



ISSN-0971-5711

اردو ہنر نامہ

# سنسنی دہلی

102

2002

جولائی



مکالمہ

تخت

Rs. 15

BORN IN 1913

Secret of good mood  
Taste of Karim's food



# KARIM'S

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN 463 5458, 469 8300

Web Site : <http://www.karimhoteldelhi.com>

E-mail : khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail : 939 5458



اردو مہنامہ

# سنت نی دلی

102

جلد نمبر (9) جولائی 2002 شمارہ نمبر (7)

## ایڈیٹر : ڈاکٹر محمد اسلام پرویز

2 .....	سلمان غنی باغی .....	نشرات
4 .....	ڈاکٹر عاصم .....	ڈاکٹر عاصم
4 .....	ڈاکٹر عبد العزیز علی .....	پیغمبر پیغمبر
9 .....	نعت اللہ غوری .....	کیا کائنات گول ہے؟
10 .....	عبد الغنی شیخ .....	قرآنی آیتیں، احادیث
14 .....	ڈاکٹر عابد معز .....	اور جدید سائنس
17 .....	عظیم صدقی .....	قبل ڈیا بیٹھ .....
20 .....	ڈاکٹر علیان .....	کچھ ٹراویروگار .....
27 .....	غلام حسین صدقی .....	لیمو .....
29 .....	ڈاکٹر حافظ برائی .....	ٹیلی میڈیا کیا ہے؟
31 .....	عبدالودود انصاری .....	اجوان
33 .....	تمہیں .....	استاد محترم
35 .....	لامفت حلقوں .....	بیش وفت
35 .....	عبداللہ .....	ہائیکور و جن .....
37 .....	ظاہرہ .....	سوت کی شاعریں .....
39 .....	ڈاکٹر عاصم .....	حرثات الارض .....
42 .....	سید اختر علی .....	یہ اخدا .....
44 .....	فیضان اللہ خال .....	تقطیب شدہ روشنی .....
46 .....	ببرام خال .....	آواز کیا ہے؟
47 .....	اوراہ .....	سائنس کلب .....
49 .....	اوراہ .....	سوال جواب .....
52 .....	عفت قاطر .....	کلوش .....
53 .....	قارئین .....	و دفعہ .....

مجلس ادارت :	مجلس مشاورت:
ڈاکٹر عاصم فاروقی	ڈاکٹر عبد العزیز علی (اکابر)
عبداللہ ولی بخش قادری	ڈاکٹر عابد معز (ریاض)
ڈاکٹر شیعوب محمد اللہ	سید شاہد علی (لدن)
مبارک کاظمی (مبارک)	ڈاکٹر مظفر الدین فاروقی (امریک)
عبدالودود انصاری (طریقی، کالا)	ڈاکٹر مسعود اختر (امریک)
آلاب احمد	جاتب امیاز صدقی (جده)

مروری: چادی اشرف۔ گورنگ: تحریک گیئر زیست، فون: 6926946

قیمت فی شمارہ 15 روپے	برائی غیر مالک (ہوائی اڈا کے)
5	ہوائی (مکونی)
5	ہوائی (جے۔ اے۔ الی)
24	ہوائی (امریکی)
12	پائلٹ (سالانہ: ہوائی اڈا کے)
3000	اعانت تاءurer (سالانہ: ہوائی اڈا کے)
350	روپے (انگریزی)
200	روپے (امریکی)
360	روپے (پذریور جزیری)

فون ریکس : 692 4366 (رات 8:15 تک میں صرف)  
ایمیل پر : parvaiz@ndf.vsnl.net.in  
خط و کتابت : 110025-12/665/ڈاکٹر عاصم، نی دلی۔

اُن اگرے میں مریغ تکن اکٹلیب ہے کہ اپنے کار سالانہ کم ہو کرے

## تائرات

موجوہ دور میں اردو کا سجیدہ ادبی شافتی یا تعلیمی جریدہ شائع کرنا صرف باہت لوگوں کا کام ہو سکتا ہے۔ یعنی سائنس کے حوالے سے میگزین کا اجر ادا اور اس کو 100 ویں اشاعت تک پہنچانے کے لیے جو عزم و حوصلہ ادا کا داش اور صلاحیت درکار ہے وہ ذاکر مسلم پرویز کا حصہ ہے۔ 100 ویں اشاعت پہلا سُنگ میل ہے اور امید کرنا چاہئے کہ محمد مسلم پرویز اور ان کے رفقاء کار اسی اولو المعزی کے ساتھ اپنے مقاصد کی طرف گامزن رہیں گے۔ ذاکر مسلم پرویز کا تعلق ایسے تعلیمی اداروں سے رہا ہے جہاں اردو اور اردو ذریعہ تعلیم خاصی اہمیت رکھتے ہیں۔ ایگلو عربک اسکول، ذاکر حسین کالج، علی گڑھ مسلم یونیورسٹی علی گڑھ، اور اردو یونیورسٹی حیدر آباد کے تجربات نے اسلام صاحب کو زندگی حقائق سے روشناس کرایا جس کا انہیار اس جریدے میں ملتا ہے۔ اس جریدہ نے اپنے لیے ایک ایسی راہ متعین کی ہے جو اپنے طرز فکر میں یکتا ہے اور امکانات سودوزیاں سے بے نیاز۔

یہ ممکن ہے وہ ان کو آندھیوں کی زد پر لے جائیں  
پرندوں کو مگر اپنے پروں سے ڈر نہیں گلتا

چھپتے آئندہ نو سالوں میں اس ادارے نے اردو داں طبقے کو بالعلوم اور مسلمانوں کو بالخصوص سائنس سے روشناس کرایا اور ان کو تعلیم کی اہمیت کی طرف توجہ دلائی اور پچھا اس طرح دلائی جس میں دین اور دینی کا توازن برقرار رکھا۔ اس بات پر زور دیا کہ عقائد اور سائنس کو متصادم کرنے کے بجائے ان میں مفہومت پیدا کرنا وقت کی ضرورت ہے۔ کفر ملابیت دینیوں سیت اور نعمی کے عفیریت سے یکساں دوری برقرار رکھی۔ رجائبیت اور قوتیت میں انتہا پسندی سے اپنے دامن کو پھیلایا ہے۔ امید بھی دلائی اور بے حسی کے خطرات سے آگاہ بھی کیا ہے۔ تغیر و تبدل کے عمل پر سمجھی گی اور دانشورانہ انداز میں غور و فکر کی دعوت دی ہے۔ سائنس سے پرے نینا لوگی، انفار میش نینا لوگی اور الیکٹریک میڈیا کی اہمیت سے روشناس کرایا۔ برگ بحر ساحل آشنا رہ کر کف ساحل سے اپنے دامن کو پھائے رکھا ہے۔

ان تمام خصوصیات کی بنابر ہم مصر ادبی اور علمی جرائد میں اپنے لیے ایک الگ مقام بنایا ہے۔ اردو داں طبقے بالخصوص انگریزی سے نابلد طلباء کے لیے یہ میگزین مشغل راہ کی حیثیت رکھتا اور وہ بصیرت دیتا ہے جو کسی اور جگہ حاصل نہیں ہے۔

1899ء میں مولانا الطاف حسین حائل نے مسلمانوں کی تعلیم کے سلسلہ میں یہ بیقاوم دیا:

زمانہ دیر سے چلا رہا ہے اے مسلمانوں  
کہ ہے گردش میں بیری غیب کی آواز پھیانو  
سے ہوں گر نہ معنی لاتسبو الدھر کے تم نے  
تو اب سن لو کہ میں ہوں شان رحمانی

اشارہ ہے رسول کی روایت کی طرف:

لاتسبو الدھر فان الدھر هوالله (زمانے کو برانہ کہو، کیونکہ وقت خدا ہے)

بدلتے وقت کی اہمیت کا دراک اور اس سے پیدا ہونے والے حالات کی روشنی میں اپنے لیے جدید گر صاحب راہِ عمل کا انتخاب  
ملک و قوم کی خدمت ہے۔ علم تمام مذاہب کی روح ہے جس کے باعث انہ کو بھی گھر اپنی سے نہیں سمجھا جاسکتا۔ اسلام نے بھی علم  
کے حصول پر انتہائی زور دیا ہے جس کا ثبوت رسول کے یہ اقوال ہیں جنہیں خیر اللہ نے اپنی کتاب Outline of Arabic Contribution to Medicine and Science(p.43) میں سمجھا کیا ہے۔

- 1 گوارہ سے قبر سک علم حاصل کرنا چاہئے۔
- 2 علم حاصل کرنا ہر مسلمان عورت اور مرد کا فریضہ ہے۔
- 3 علم حاصل کرو چاہے وہ چین میں ہی کیوں نہ ہو۔
- 4 عالم کے قلم کی روشنائی شہید کے خون سے برتر ہے۔
- 5 علم حاصل کرنے کے لیے جو اپنا گھر یار چھوڑتا ہے وہ خدا کی راہ پر گامزن ہے۔

علم کے معنی صرف نمہیں فتق، حدیث اور روایتی علم نہیں بلکہ اپنے دور کے اور اک و بصیرت پر حاوی ہونا اور خس  
و خاشک سے دامن چھاتا ہے۔ علم حاصل کرنے کے لیے عورت اور مرد کی تشییص نہ صرف ہے معنی بلکہ نامناسب بھی ہے۔  
ادارہ سائنس میگرین ان مقاصد کو پورا کرنے میں کامیاب ہے۔

## سہمن ہشتم

(مسلمان غنی ہاشمی)

پر پل ذاکر حسین کا لج دہلی یونیورسٹی ۔



## پسینے پسینے

زیادہ (2.5) لیٹر فی گھنٹہ بھی نکل سکتا ہے جیسے شدید دھوپ یا بھیوں کے سامنے مستقل مصروف انسان۔ خداۓ بزرگ وہ رتے ہے جسم کے لیے ایک مخصوص درجہ حرارت قائم کیا ہے اور اس میں ذرا بھی کم دشیں سے پورے جسم پر اس کا اثر پڑتا ہے۔ جسم کے اندر کی میانی عملات (Metabolism) کے نتیجے میں حرارت یا گری پیدا ہوتی ہے اور یہ جسمانی گری مختلف طریقوں سے جسم سے خارج ہوتی رہتی ہے۔

عام طور پر جسم کا نارمل درجہ حرارت 37° گری سنتھی گری یا 98.6° گری فارن ہائیڈ ہوتا ہے۔ جو حرارت بننے اور خارج ہونے کے درمیان توازن رکھتا ہے۔ جسم کے درجہ حرارت کو متوازن اور درجہ حرارت کے میں پسینے کو بہت قائم رکھنے میں پسینے کو بہت اہمیت حاصل ہے۔

پسینے ان نئے سام سے نکلتا ہے جو جلد میں پھیلے ہیں۔ یہ جسم کی گری کو باہر لاتا ہے۔ جب پسینے ہوا سے گلرا تا ہے تو ہوا سے بخارات ہنا کر آزادے جاتی ہے اور نتیجہ میں جلد سختی ہو جاتی ہے۔ گرم، خشک موسم، ورتوں اور بخار میں جلد سے پانی کا اخراج زیادہ ہوتا ہے۔ مرطوب فضا، پسینے کو خشک کرنے میں معادن نہیں ہوئی مگر خشک موسم میں کتنا بھی پسینے آئے یا دروزش کے نتیجے میں پسینے آئے خشک ہو جاتا ہے۔

میں یہ مضمون مرتب کرنے بیٹھا ہی تھا کہ میرے ایک بے تکلف دوست نے جھاٹک کر دیکھا اور کہنے لگے کہ بدبوادار نئے پر مضمون لکھنے بیٹھے گئے۔ میں نے بھی انھیں وہ شعر باد دلایا کہ دودون ہوا ہوئے کہ پسینے گاب تھا آپ نے بھی پسینے پر بھتیرے اشعار اور حادروں سے ہوں گے جیسے پسینے بہانا، پسینے خشک کرنا، پسینے میں شر اور پسینے چھوٹا، خون پسینے ایک کروٹا اور پسینے پسینے دغیرہ۔

محادرے اور ضرب المثل کا مفہوم محنت، جھاٹکی اور بھی پیشیانی، شرمندگی کی طرف اشارہ کرتا ہے لیکن کبھی آپ نے غور کیا ہے کہ آخر یہ کیا بلائے؟ اگر آپ پسینے نکالنے والے سام پر غور کریں تو قدرت کی مناسی پر داداویتے کو دل چاہے گا۔ دیے تو جسم سے پانی مختلف شکلوں میں مختلف طریقوں سے نکلتا ہے جس میں پسینے کے علاوہ سانس کی خشک میں چھوڑے گئے بخارات جو پھیپھڑوں سے نکلتے ہیں، پیشاب کی خشک میں اور کچھ فضیل کی خشک میں بھی خارج ہوتے ہیں۔ مجموعی طور پر فی گھنٹہ تقریباً 50 ملی لیٹر پانی جسم سے نکلتا ہے۔ پسینے کی خشک میں ایک عام محنت مندانہ انسان کے جسم سے تقریباً (0.7) لیٹر پانی فی گھنٹہ روزانہ نکلتا ہے لیکن زیادہ سے

مجموعی طور پر فی گھنٹہ تقریباً 50 ملی لیٹر پانی جسم سے نکلتا ہے۔ پسینے کی خشک میں ایک عام محنت مندانہ انسان کے جسم سے تقریباً (0.7) لیٹر پانی فی گھنٹہ روزانہ نکلتا ہے لیکن زیادہ سے زیادہ سے زیادہ (2.5) لیٹر فی گھنٹہ بھی نکل سکتا ہے جیسے شدید دھوپ یا بھیوں کے سامنے مستقل مصروف انسان۔



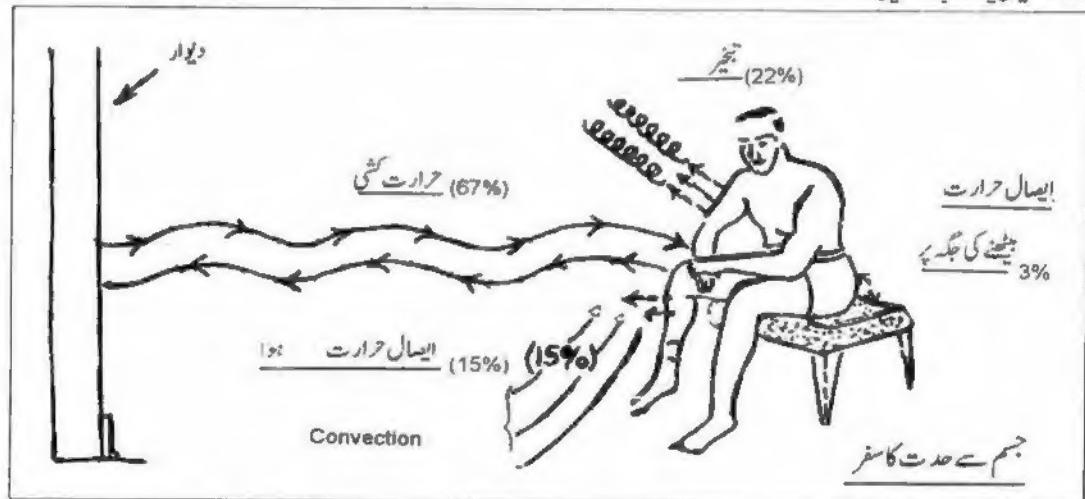
## ڈائجسٹ

سوڈیم، کلور ائینڈ، پوٹاشیم، سیکلیٹیم، یوریا، امونیا یورک ایسٹ اور فاسفورس ہوتا ہے۔

چیزیں جیسے ہی پسند جلد سے اڑتا ہے جلد خندھی ہو جاتی ہے اور جلد کے نیچے کی شریانیں بچل یا سکڑ جاتی ہیں جو پھر سے جسم میں حرارت پیدا کرنے لگتی ہیں۔ یہ سارا نظام دماغ کے اندر اپیوکرائی (Apocrine) Hypothalmus کے ذریعے کنٹرول ہوتا ہے۔ بنیادی طور پر گریزی (Eccrine Gland) پر اثر انداز ہوتی ہے لیکن گھبرائیت، بے

پسند نکلنے کے بعد جسم کو پانی کی شدید ضرورت ہوتی ہے اور اس کی کوپورا کرنے کے لیے پانی یا دیگر مشروب ضروری ہے۔ اسی لیے کہا جاتا ہے کہ کم از کم روزانہ آٹھ گلاس پانی ضرور پینا چاہئے۔ اب آئیں یہ جانتے کی کوشش کریں کہ پسند کہاں سے آتا ہے۔

ہر انسان کے جسم میں پسند بنانے والے دو قسم کے غددوں پائے جاتے ہیں۔ (1) غددوں اکر این (Eccrine) جس کا اعلیٰ نام ص میں موجود ہے اور یہ پورے جسم میں موجود ہیں۔ (2) غددوں اپیوکرائی (Apocrine) جو دونوں بغل، ناف کے نیچے اور جاگلہوں کے درمیان یا نیچے جاتے ہیں۔



جنینی یا جنکھی اور مسالہ اور غذا میں بھی پسند لانے کا سبب بنتی ہیں۔ Apocrine Glands دنوں جانب بغلوں، ناف کے نیچے اور جاگلہوں کے درمیان پائے جاتے ہیں اور ان کا کنٹرول بخش بادر مون کے تحت ہوتا ہے اور جسمانی درجہ حرارت سے اس کا کوئی تعلق نہیں ہوتا۔ ان غددوں سے نکلنے ہوئے پسینے میں پروٹئین اور کاربوجینڈریٹ پائے جاتے ہیں جو جلد کی سطح پر موجود تبلیغی پاپ اثر انداز ہو کر بدبو پیدا کرتے ہیں۔ دوسری خاص بات یہ ہے کہ ان کی تحریک بالوں کے جزوں میں ہوتی ہے جبکہ Eccrine Gland کی صرف اور صرف جلد پر ہوتی ہے۔

Eccrine Glands پر نے جسم میں جلد کے نیچے چھلے (Coil) کی چھل میں سیل (Cell) اور تقصیان پہنچائے بغیر پسند بناتا ہے۔ یہ غددوں بھیلی اور تکوڑوں میں کافی گستاخ پائے جاتے ہیں اور آخر افسیانی اور جذبائی رو عمل سے زیادہ پسند بناتے ہیں۔ بھی غددوں بیک وقت مستقل پسند نہیں بناتے رہتے بلکہ جہاں جسم میں گرمی بڑھی رو عمل کے نتیجے میں فوراً پسند نکلنے لگاتا ہے۔

در اصل Eccrine سے نکلا پسند پازس (Plasma) سے باریک چھٹا ہوا (Ultrafiltration) کے بعد بغیر یا کم تیز محلوں ہوتا ہے جس میں 99% پانی اور ایک فیصد



## ڈان جسٹ

ہائینڈر و سک سمجھتے ہیں۔ عام طور پر اس کی دو قسمیں ہیں: (الف) بیناری (Primary) (ب) ثانوی (Secondary).

(الف) بیناری تمہیں ہتھیلی، چہرے، نکوئے، یہتھ، اور بغل

سے بے انجام پاپنہ لکھتا ہے جسے واضح طور پر محدودی یا Disability کہہ سکتے ہیں۔ چونکہ اس میں بتلا شخص سماں میں خفتہ محسوس

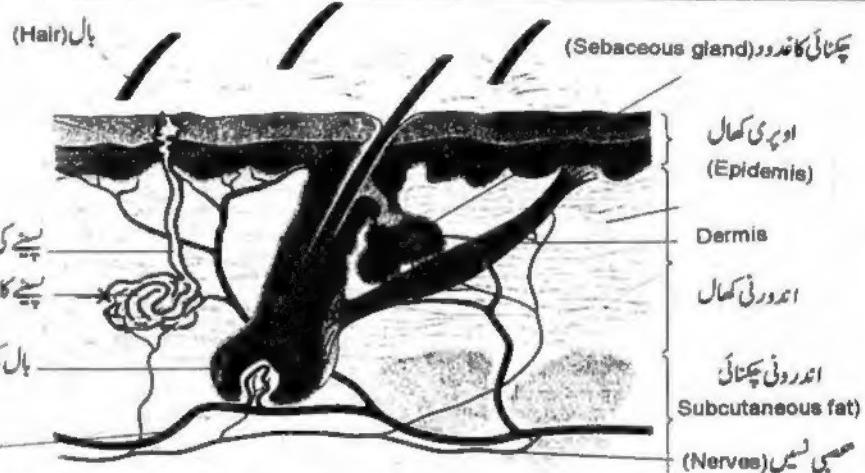
کرتا ہے۔ تھکر، تھکر ایسٹ اور بے چینی میں پسید زیادہ آنے لگتا ہے۔

گرم موسم میں تو اور بھی اضافہ ہو جاتا ہے۔ یہ کیفیت طبقی

سے نوجوانی میں داخل ہوتے وقت لڑکے لڑکیوں کو کسال شروع

پسید ہر انسان کو آتا ہے اور یہ عمل طبعی ہے۔ فکر جب ہوتی ہے جب پسید آتے یا کم آتے یا بھر بے انتہا آتے اور خفتہ کا باعث ہو۔

1۔ کم پسید (Hypohydrosis) عام طور پر قند، دست، پیشاب کے بار بار آنے، خونزیزی، زیبیلیں، لوگانے یا تیز بخار میں پسید کم آتا ہے۔



ہو سکتی ہے۔ بعض لوگوں کو ایک مدت کے بعد اس گیفیٹ میں کمی بھی آتی ہے مگر بعض اشخاص کو ہماراں میں چلتا رہنا پڑتا ہے۔ نارمل حالات میں تو بھی کو پسید آتا ہے مگر پسید زیادہ آنے والے لوگوں کے لیے یہ سلسلہ اور اس کے علاوہ اور چھٹکالے کے لیے سمجھ دو۔ بھی کی جاتی ہے چونکہ زیادہ پسید و اسے اشخاص اپنی ٹھنڈیت میں کمی یا عیب بھی سمجھتے لگتے ہیں۔ پسید زیادہ ترجیہ (پیشانی)، ہتھیلی، بغل، نکوئے، جسم اور دوسرے مقام سے شدت سے آتا ہے۔

چہرے سے پسید آنے پر بار بار پیشاب سے پوچھنا سماں میں نہ الگتا ہے اور اکثر یہ تاثر دیتا ہے کہ اگلا شخص اسے نرس اور

لوگنے (Heat Stroke) سے جنم کا درجہ حرارت 106-110°F یا 40-43°C تک چلا جاتا ہے۔ جسم سے پسید اکٹانا بند ہو جاتا ہے، سر درد، اعضا کا اشیش ہو جاتا، نہیں اور سانس کا تیز چلنا اور ملنے پر یہ شر کا بڑھنا دیکھا جاسکتا ہے اور انسان موت و حیات کی سکھنی میں بھی جاتا ہے لہذا فراہمیاں دینا چاہئے۔ برف کے یا شنڈے پانی سے ٹھلے، نارمل سلامن کار گول سے چڑھانا اور ڈاکٹر کے زیر گرانی رکھنا لازمی ہوتا ہے۔

2۔ زیادہ پسید (Hyperhydrosis) غیر معمولی پسید کی آمد کو طبی اصطلاح میں ہائی



مگر اہم ترین بیان کی جگہ ہاں کو گرد آیا ہوتا نہیں۔

اُنھی سے پہنچ زیادہ آئے پر عجیب نظر ہوتی ہے چونکہ  
ہاتھ سب سے اہم حصو ہے معاافہ سے لے کر، لکھنے پڑتے اور  
سارے کام میں ہاتھ کا استعمال ہے۔ بعض موقعوں پر خصوصاً  
تقریبات میں پارٹی میں، دوست احباب کی محفلوں میں عجیب سی  
نظر ہوتی ہے۔ کبھی کبھی تو لوگ اپنا پیشہ بھی اس عجیب کی وجہ سے  
ترک کر دیتے ہیں درست ہر وقت ہاتھ میں رومنا یا نویں کی عادت  
پڑ جاتی ہے۔ لکھنے پڑتے وقت کاغذوں اور کتاب کو بچانے کے لیے  
بھی رومنا ہاتھ کے نیچے رکھنا پڑتا ہے۔ بعض لوگ اس کی وجہ  
سے سماجی تعلقات بھی محدود کرنے پر مجبور ہو جاتے ہیں۔ یہ

شدت مختلف اشخاص میں مختلف  
ہے یعنی کسی کا صرف ہاتھ نم  
رہتا ہے تو کسی کا ہر وقت اُنھی  
سے پہنچ پڑتا رہتا ہے نیز ہاتھ  
پاکل شددار رہتا ہے۔

بغل سے پہنچ آنے والوں کے لیے بھی  
مشکلوں کا سامنا ہوتا ہے چونکہ بس بغل  
میں بھیگ کر بھتے داغ چھوڑ جاتے ہیں اور  
کسی محفل میں جانے میں شرمندگی کا احساس  
ہوتا ہے۔

دوسرے شر و بات فوراً دینے چاہئیں۔ پھرے اور جسم کو بخندتے  
ہانی میں بھیگی تو یہ سے پوچھا جائے۔ کمرے کے درجہ حرارت کو  
اس حد تک رکھا جانا جائے کہ مزید پہنچ نہ آئے پائے۔

(ب) مثانوی (Secondary) اسباب

بعض بخاریوں میں مختلف کیفیات کے ساتھ ایک کیفیت  
پہنچنے میں زیادتی کی بھی ہو سکتی ہے۔ جیسے:

- مختلف تم کے بخار میں (روہینک بخار، سپلک بخار، ٹائیفائنڈ، لیبریا)
- اٹی۔ بل۔
- تھائیر ایزیگلینڈ کے بڑھنے پر۔

- ماگنیزیم میں
- خوف، جذبات، نفسیاتی ماحول وغیرہ
- موٹاپا
- دیا بیتل
- مختلف تم کے سرطان
- سن یا اس (Menopause)
- سخت گری (Heat Exhaustion)

سخت گری میں جسم سے بے انہما پہنچ آتا ہے اور اس کے

ساتھ سو ڈیگر ٹکوڑائیز ہے انہما  
خارج ہوتا ہے اور انسان خود کو  
بے انہما کمزور ہمیسوں کرنے لگتا  
ہے۔ چکر کا آنا، قنے، سر درد اور  
غشی بھی طاری ہو سکتی ہے لہذا  
ایسے مریضوں کو فوراً بخندی  
ہوا دار چکر پر منتقل کرنا چاہئے  
نیز ٹھکر اور ٹکڑا مکمل طاہرا محلوں یا

دوسرے شر و بات فوراً دینے چاہئیں۔ پھرے اور جسم کو بخندتے  
ہانی میں بھیگی تو یہ سے پوچھا جائے۔ کمرے کے درجہ حرارت کو  
اس حد تک رکھا جانا جائے کہ مزید پہنچ نہ آئے پائے۔

### 3۔ نیند میں پہنچ (Night Sweat)

اکثر لوگوں کو دن میں پہنچ کم آتا ہے مگر رات کو سوتے  
وقت پہنچ لگنے میں شدت ہو جاتی ہے اور نیند میں خلل پیدا ہوتا  
ہے۔ کبھی کبھی تو پہنچ کی شدت سے بس بدلتے کی ضرورت بھی  
پڑتی ہے۔ گرچہ کبھی بھی کسی بھی عمر میں یہ کیفیت پیدا ہو سکتی ہے  
مگر زیادہ تر نوجوانی میں عام ہے۔

اسے آسانی کے لیے تین حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے:  
(i) خیف (Mild) جس میں خلل کرنے کیسے تبدیل کرنے



## ڈائی جسٹ

سے افاقہ ہوا ہے مگر بیضوں کا خیال ہے کہ وقت بہت لگتا ہے۔ نیز یہ گراں بھی ہے۔ چھرے، بغل اور جانکھوں کے درمیان یہ عمل ناممکن ہے۔

### (iii) دوائیں

پیسینے سے بچاؤ کی کوئی مخصوص دوائیں نہیں مگر بعض خواب آور دواؤں سے بعض لوگوں کو افاقہ ہوتا ہے لیکن اس دوائیا جسم پر نہ اثر پڑتا ہے۔

### (iv) نفیاٹی علاج

چونکہ بعض نفیاٹی مریضوں کو پیسہ زیادہ آتا ہے (اگرچہ یہ بنیادی سبب نہیں) اور نفیاٹی علاج کے نتیجے میں پیسہ کم ہو سکتا ہے۔

### (v) عمل جراثی

جن مریضوں کو بغل سے بے انتہا پیسہ آتا ہو اور کسی علاج سے افاقہ نہ ہوتا ہو تو ایسے اشخاص کے بغل میں موجود غدد کو عمل جراثی سے کالا جاسکتا ہے۔ بغل کے بال والے حصے سے دود بھی اگر پیسہ آتا ہو تو کم نشرٹ کارکر زخم مندل ہونے کے نتیجے میں پیسے میں کمی آسکتی ہے۔

### (vi) اعصاب تراشی (Sympathectomy)

اعصاب جو پیسہ بنانے والے غدد کو سکھل دیتے ہیں ان کو کاٹ دیا جاتا ہے۔ یہ عمل ہتھیلی اور چہرو سے پیسے کو روکنے میں معاون ہے۔ پیسے کو روکنے کا آج کل سبی طریقہ بہت عام اور مقبول ہے۔

### (vii) متفرق طریقے

کہا جاتا ہے کہ ہمیو-پیشی ماٹش کا کوچک جنگر پہاڑزم (Hypnosis) اور Botulinum Toxins سے بھی علاج کیا جاتا ہے۔

کی ضرورت نہ پڑے اور صرف ٹکیے کو پلٹ دینے سے کام چل جائے۔

(ii) متوسط (Moderate) اس حالت میں نیزد میں خلل پیدا ہوتا ہے۔ اٹھ کر منہ اور دوسرا سے حسوس کو دھونے کی حاجت ہو سکتی ہے لیکن لباس تبدیل کرنے کی ضرورت نہیں پڑتی۔

(iii) شدید (Severe) اس میں خلل کرنا اور کپڑے بدلتا ضروری ہو جاتا ہے۔

نیزد میں پیسہ آنے کے اسباب بھی کم و بیش وہی ہیں جو Hyperhydrosis کے ہیں۔

### زیادہ پیسے سے نجات یا علاج

زیادہ پیسہ آنے کی ٹالوی و جوبات میں اسباب معلوم ہونے سے اس کا تدارک ہو سکتا ہے لیکن بنیادی اسباب سے نجات قدرے مسئلہ ہے۔ گرچہ مختلف قسم کے علاج اور طریقوں کا اکشاف ہوا ہے مگر یہ کہنا کہ کون سا علاج بہتر ہے یہ امر محال ہے۔ عام طور پر آج کے دور میں مروج علاج درج ہیں:

### (i) پیسہ کش دوائیں

المولیم کلورائیڈ 20 سے 25 نیصد 70 سے 90 نیصد اکٹھل میں للاکر ہفت میں 2 یا 3 بار لگانے سے افاقہ ہوتا ہے لیکن بار بار لگانا پڑتا ہے۔

### (ii) بر قی علاج (Ionoto Phoresis)

یہ علاج بہت مقبول نہیں ہو سکا چونکہ نتیجہ خاطر خواہ حاصل نہیں ہوتا۔ علاج کا طریقہ یہ ہے کہ D.C. Generator سے بہت خفیف بر قی لبر (15-18mA) Electrolyte محلوں میں ڈوبے ہتھیلی اور تکوؤں میں پاس کرائی جاتی ہے۔ کم از کم ہفت میں بیسیوں بار یہ عمل کرنا پڑتا ہے۔ معمولی سے متوسط مریضوں کو اس



# کیا کائنات گول ہے؟

آواز سنائی دیتی ہے۔ اسی طرح ہم جو دن پر غور کریں تو طارت کے سطح کے اطراف بھی ایک Sphere بنتا ہے اور اس کے اندر کے ہر نقطہ پر جو دن محسوس کی جاسکتی ہے۔ اگر ہم اسی (Atom) سے جو ہر کو دیکھیں تو الکٹران کی حرکت سے بھی ایک Sphere بنتا ہے اور خود الکٹران پر دن اور نیوزان بھی Spherical Shell کے لئے ہیں۔ اگر آپ ریڈیو پر غور کریں تو معلوم ہو گا کہ ریڈیو اسٹیشن سے جو لہریں (Waves) نکلتی ہیں وہ بھی ایک کرہ بناتی ہیں اور اس کرہ کے اندر جہاں بھی ریڈیو ریکھیں گے تو آواز آئے گی۔ اسی طرح اُنی وی کی لہریں بھی کرہ بناتی ہیں اور اس کے اندر جہاں بھی اُنی وی رکھیں۔ اُنی وی دیکھ سکتے ہیں۔ اسی طرح موبائل فون کی لہریں بھی ایک کرہ بناتی ہیں جس کے اندر کہیں بھی موبائل فون سے ایک کرہ بناتی ہیں۔ اس کے علاوہ ہم دوسری چیزوں پر غور کریں تو معلوم ہو گا کہ کرے کی بہت ایسیت ہے جیسے چاند ایک کرہ ہے زمین ایک کرہ ہے سورج ایک کرہ ہے اور تمام سیارے، سیارے اور ستارے کرے کی Shell میں ہیں۔ تو اس بات سے اندازہ ہوتا ہے کہ یہ کائنات بھی ایک کرہ Shell میں ہو سکتی ہے جس کا ایک مرکز بھی ہو سکتا ہے۔

اسفیر (Sphere) یعنی کہ وہ سے ہم سمجھی دافت ہیں۔ اگر ہم قدرت کا نظارہ کریں تو ہمیں محسوس ہوتا ہے کہ ہر چیز Law یعنی قانون کرہ ویا قانون مرکزیت کے تحت چلتی ہے۔ اگر ہم روشنی یا نور کو دیکھیں تو نور کا ایک سطح یعنی Origin Source ہوتا ہے جہاں سے نور نکلتی ہے تو ہر جانب پھیل جاتی ہے۔ اگر آپ سطح کے اطراف ایک خیالی کرہ یعنی Sphere بنائیں تو اس کے اندر ہر نقطہ سے سطح نظر آئے گا۔ اسی طرح جب نور کے ذرات کی چیز سے کھرتے ہیں تو ہر ذرہ سطح بن جاتا ہے اور ایک Sphere بناتا ہے اور جو رنگ جذب ہوتے ہیں ہو جاتے ہیں اور جو رنگ جذب نہیں ہوتا ہے ایک Sphere کی Shell میں نکھر جاتا ہے۔ ہر رنگ نور کے رنگ ہیں اس لیے ہمیں ہر چیز ہر طرف سے نظر آتی ہے۔ کھرانے والے نور کے ذرات کی Intensity یعنی شدت کم ہو جاتی ہے اس لیے ہمیں قریب کی چیزیں نظر آتی ہیں اور دور کی چیزیں نظر نہیں آتی ہیں۔ تھیک اسی طرح اگر ہم آواز کے پارے میں غور کریں تو آپ محسوس کریں گے کہ آواز کے سطح کے اطراف بھی ایک کرہ یعنی Sphere بنتا ہے اور اس کے اندر ہر نقطہ پر آواز سنائی دیتی ہے یعنی ہر طرف

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

**UNICURE (INDIA) PVT.LTD.**

MANUFACTURERS OF DRUGS & PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS

C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-4522965 011-8-455334

FAX : 011-8-4522062

e-mail : [Unicure@ndf.vsnl.net.in](mailto:Unicure@ndf.vsnl.net.in)



# قرآنی آیتیں، احادیث اور جدید سائنس

یہ میں ہمیں خلائی دور میں خلابازوں کے ساتھ خلامیں سمجھنے کے بعد تحقیقیں کی روشنی میں 13 ارب سال بتائی ہے۔

سارے سائنسدان اس امر پر تحقیق ہیں کہ کائنات ہوشی سے نہیں تھی۔ کائنات کی تخلیق کا ذکر کرتے ہوئے اللہ تعالیٰ قرآن میں کہتا ہے: "ہم جس چیز کا ارادہ کرتے ہیں اس کے لیے ہمیں بس یہ کہنا ہوتا ہے کہ ہو جاؤ اور وہ ہو جاتی ہے۔" (النحل: 60)

آج سے چند رہ سو سال پہلے قرآن مجید نے اکشاف کیا تھا "ہم نے اپنی تقدیرت اور حکمت سے آسمان کو بنایا اور یقیناً ہم اس کو پھیلاتے چاہے ہیں"۔ (الذریات: 27)

ایک اور آیت کریمہ کہتی ہے: "تم ہے بنتے بڑھتے چلنے والے آسمان کی" (الطارق: 11).

صد یوں تک ان آیات کی طرف کسی کا دھیان نہیں گیرا۔ یہ یوں صدی میں سائنسی تحقیق سے یہ پہلے چلا کہ کہکشاں میں تیزی سے ایک سوتھی چلی چاہی ہیں۔ پہلے پہلی یہ اکشاف 1912ء میں امریکی عالم فلکیات و نیشن میلوین سلپھر نے کیا تھا کہ کچھ کہکشاں میں تیزی سے بیرونی سوتھی چلی چاہی ہیں۔ 1929ء میں ایڈ وین ہائل نے اس کی توثیق کرتے ہوئے بتایا کہ کہکشاں میں

تباہت ہی تیزی سے ایک دوسرے سے بھاگ رہی ہیں۔ اس پر تبرہ کرتے ہوئے اسٹینن ہائک رقم طراز ہے "کائنات پھیلنے کی دریافت یہ یوں صدی کا ایک بڑا انشورانہ اکشاف ہے۔ ایک ساکت کائنات کشش ثقل کے زیر اثر جدید سکتنا شروع ہو گی۔ اگر کائنات بالکل آہنگی سے پھیلیں، تو ظاہر ہے کشش ثقل کی قوت اسے پھیلنے سے روک لئی اور یہ سکننا شروع

قرآن مجید کی متعدد آیات اور نبی کریم ﷺ کی کئی ارشادات جدید سائنس کی دریافتیں اور کائنات کے اسرار اور موز سے متعلق زمانہ حال کے اکتشافات سے مطابقت رکھتے ہیں۔ جن کا علم لوگوں کو عمومی طور اپنیسوں اور بیسوں صدی کے دوانہ وال۔

جدید سائنس کے اکتشافات کے مطابق کائنات، جو دنیا آنے سے پہلے گیس یاد ہوں کی صورت میں تھی۔ اس ضمن میں قرآن نے تقریباً چند رہ سو سال پہلے کہا ہے۔ ثم استقوی اللہ السعما وہی دخانا (طحہ السجدہ)" پھر وہ (اللہ) آسمانوں کی طرف متوجہ ہوا، اس حال میں کہ وہ دھویں کی ٹھکل میں تھا۔

بگ بینگ (Big Bang) کے نظریے سے معنقم قرآن نے یوں اشارہ دیا ہے: "کیا وہ لوگ جنمون نے (نبی کی بات ماننے سے) انکار کر دیا ہے۔ غور نہیں کرتے کہ یہ سب آسمان اور زمین پاہم لے ہوئے تھے۔ پھر ہم نے نہیں جدا کیا۔" (انعام: 30)

سائنس نے اس علیحدگی کو بگ بینگ یا عظیم دھاکے سے تعبیر کیا ہے۔ سائنسدانوں کے اندازے کے مطابق عظیم دھاکے ایک یکٹن کے بڑا دویں حصہ کے اندر کھل ہو گیا تھا اور کہکشاوں کی ابتدائی تخلیق پہلے چھ یکٹنوں کے اندر ہو گئی تھی۔ پھر کیمیا دی عنصر پیدا ہوئے اور اس ماۃ سے پیش ابرام فلک صرف وجود میں آئے۔

پہلے پہلی بگ بینگ کا نظریہ تین سائنسدانوں رالف، نیس پاٹھ و اور جارج گیبو نے یہ یوں صدی میں پیش کیا تھا۔ سائنسدانوں نے کائنات کی عمر پہلے 15 ارب سال بتائی تھی۔ حال



دور تاریک اور زمانہ و سلطی میں عام لوگوں کے لیے ایسے نظریات کی اہمیت نہیں تھی۔ میتوار علیہ نے Culture and Anarchy میں لکھا ہے: ”اس حرم کی حقیقیں اس مخصوص دور کے انسانی ارتقاء کی پانچ بیجی کے پیش نظر غیر مانوس تھی۔“ بقول ارلنڈ اس کی اپنی نسل بھی اس (نظریے) کو قبول کرنے کے لیے موزوں نہیں ہے۔

سید قطب نے اپنی کتاب ”سانس اور قرآن“ میں لکھا ہے۔ ”قرآن نے کائنات سے متعلق اشارات میں نزول قرآن کے زمانہ میں انسانوں کی عقل و فہم اور ان کی سائنسک معلومات کی رعایتی محوڑ رکھی ہے۔ اور ایسے حقائق کے اکشاف سے گزر کیا ہے جس کو وہ اس وقت تک کی معلومات کی بنیاد پر نہیں سمجھ سکتے ہے۔“

یہ دلیل میتوار علیہ نے بھی دی ہے جس کا ذکر اور پر آیا ہے۔ قبل مجھ کے انسان کے ذہن سیاروں کی گردش اور اس کے نتیجے میں ہونے والے عوامل کو سمجھنے سے قاصر تھے۔ جب رسول اللہؐ سے پوچھا گیا کہ جیلی تاریخ کا چاند کس لئے بنا لیا گیا ہے اور اس کے نتیجے بڑھنے کا راز کیا ہے تو اللہ نے آپؐ سے فرمایا ”کہہ دیجئے یہ لوگوں کے لیے تاریخوں کے تعین اور جگ کی علامتیں ہیں۔“ (بقرہ: 189) ظاہر ہے اللہ نے اس کے سائنسی اسہاب نہیں بتائے۔ اسی طرح حضور ﷺ نے سورج اور چاند کرہن سے متعلق فرمایا تھا ”سورج اور چاند کرہن خدا کی نمائیوں میں سے ایک نہیں ہیں۔“ گرہن کسی کی پیدائش اور موت سے نہیں ہوتا ہے۔“

سورہ نحل میں اللہ نے فرمایا ہے: ”آگے دکھائیں جے تم کو اپنے نہوں، نمائیں۔“ (آل اسجدہ: 53) میں بھی قرآن کہتا ہے ”عنترب ہم ان کو اپنی نمائیں آفاق میں بھی دکھائیں گے۔“ ان آیات کی روشنی میں ایک صاحب علم لکھتے ہیں ”حضور نے

ہو جائی۔ اسی قار مولہ پر راکٹ داغا جاتا ہے۔“ ہمل نے بھی کہا ہے کہ کہکشاں میں چلنے کی وجہ سے نہیں گرتی۔ گرنے کا مطلب ساری کائنات کا لفکار ہے۔ اب یہ سائنسی طور مسلم حقیقت ہے کہ ہر کہکشاں و سری کہکشاں سے تیزی ہے دوڑ رہی ہے۔ کہتے ہیں بعض کہکشاں میں فلٹانیہ چودہ ہزار میل کی رفتار سے اُڑ رہی ہیں۔ سب سے پہلے ایڈوین ہمل نے 1924ء میں یہ اکشاف کیا کہ ہماری کہکشاں کائنات میں اکلی نہیں ہے بلکہ پکار کائنات میں ان گرت کہکشاں میں ہیں۔

قرآن کہتا ہے ”اللہ نے تمام جانداروں کو پانی سے پیدا کیا (النور: 25)“ اللہ نے ہر جاندار کو پانی سے پیدا کیا۔ ”(الانبیاء: 30)“ سائنسی حقیقی بھی یہی ثابت کرتی ہے کہ زندگی مندرجہ سے شروع ہوئی اور اس کا آغاز ایک خلیٰ والے جاندار چیز ایجاد ہوا۔ ایک سائنسدان و ان ڈاکن نے لکھا ہے: ”ارضی زندگی کی جان پانی ہے۔ زندگی کی نشوونما اور روشنیدگی کے سلسلے میں جتنے کمیابی عمل ہوتے ہیں، پانی ہر حال بر جگ جزو لازم کی حیثیت رکھتا ہے۔“

پانی خدا کی عظیم نعمت ہی نہیں بلکہ اس کی قدرت کا ایک جبرت انگیز کرشمہ بھی ہے۔ ایک بار رؤیوں بروڈ شر تحریر میں پانی کے ایک قدرہ کا مطالعہ کر رہے تھے، انہیں پتہ چلا کہ پانی کے ہر یونڈ کی ترکیب ایک گھری کی مشن سے بھی کہیں زیادہ پچیدہ ہے۔ یہ دیکھ کر ان پر ایک یحیب کیفیت طاری ہوئی اور وہ جبرت کے مارے چلا پڑے۔ ”اے خدا! تیر امام کتنا جبرت انگیز ہے۔“

چھ سو برس قبل مجھ فیخا غورث نے دعویٰ کیا تھا کہ زمین کے گرد سورج، چاند اور سیارے گھوستے ہیں۔ اس کے بر عکس 250 سال قبل سیکار سلطانیس نے کہا تھا کہ ہماری کائنات کا مرکز زمین نہیں بلکہ سورج ہے۔ بطیموس (Ptolemy) نے فیخا غورث کے نظریے کو ذہرا لیا اور کہا کہ سورج زمین کے گرد گردش کرتا ہے۔



## ڈسچست

”جب سورج پیٹ لیا جائے گا اور جب تارے بے نور ہو جائیں گے اور جب پہاڑ چلائے جائیں گے..... اور جب سمندر آگ ہو جائیں گے۔“ (سورہ حکویر)

”قیامت نزدیک آئی اور چاند پھٹ گیا اور یہ لوگ کوئی نشان دیکھتے ہیں تو اسی سے اعراض کرتے ہیں اور کہتے ہیں کہ یہ جادو ہے۔“

جب آسمان پھٹ جائے گا، اپنے رب کا حکم سن لے گا اور اس پر حق ہے کہ جیسا حکم دیا جائے، دیں ہی کرے۔ جب زمین پھیلادی جائے گی۔ جو کچھ اس کے اندر ہے، اسے باہر پھیک دے گی اور خالی ہو جائے گی۔ زمین بھی اپنے رب کا حکم سن لے گی اور اس پر یہ حق لازم ہے۔“ (اتقان: 52)

”وہ دون جبکہ آسمان کو ہم ہوں پیٹ کر رکھ دیں گے۔ جیسے طوبار میں اور اسی پیٹ میں جاتے ہیں۔ جس طرح ہم نے پہلے تخلیق کی ابتداء کی تھی۔ اسی طرح ہم پھر اس کا اعادہ کر دیں گے جیسے ایک وعدہ ہے ہمارے ذمے، اور یہ کام ہمیں ہبھر حال کرتا ہے۔“ (الانبیاء: 21)

”اور اس روز صور پھونکا جائے گا اور وہ سب مر کر گرجائیں گے۔ جو آسمانوں اور زمین میں ہیں۔ سوائے ان کے جیسیں اللہ زندہ رکھنا چاہے۔ مگر ایک دوسرا صور پھونکا جائے گا اور یہاں ایک سب کے سب اٹھ کر (ارد گرد) دیکھنے لگیں گے۔“ (الذمر: 68)

علوم طبیعتیات اور فلکیات دونوں ایک ہی بات بتاتے ہیں کہ کائنات کا صرف ایک ہی انجمام ہو سکتا ہے اور وہ ہے Heat یا حرارتی موت۔ Death

1854ء میں جرم من طبیعتیات والی ہر سُن و ان ہیلِم ہولٹ نے یہ نظر یہ پیش کیا کہ کائنات کا انجمام فاتا ہے۔ کائنات جس طرح بیک پینگ کے نقطے آغاز سے وجود میں آئی تھی۔ اسی طرح کشش ثقل کے ذریعہ ایک اختتائی عظیم بھنپخوا (Crunch) پر ختم ہو گی۔ اسی طرح حیاتی طبیعتیات پر فیسر فریبک ایں لکھتا ہے ”یہ

اٹھزیات اور تشریحات اس لیے نہیں فرمائیں کہ زمانے کی عمدہ سلسلہ کا کھضا نہیں کرتی تھی۔ لوگ ابھرتوں میں پڑ جاتے اور گوت اللہ کا مصلی مقصد اور مدعاوفت ہو جاتا۔“

دور میں کی ایجاد اور کوپرنیکس، گلیلی اور کپلر چیز سائنسدانوں کی تحقیق نے بطیموس کے نظریے کو غلط ثابت کیا۔ سورج کو ہمارے نظام شمسی کا مرکزی مقام حاصل ہوا، جس کے گرد زمین اور دوسرے سیارے گھوٹتے ہیں۔ تاہم زمانہ حال تک سورج کو ایک ساکن ستارہ سمجھا گیا۔

عجیب اسلام علیہ السلام کو زیادہ ہزار سال پہلے یہ وہی باطل ہوئی ”وکل فی فلک یسبحون“ (سب کے سب اپنے دائرے میں تیر رہے ہیں) ایک آہت کائنات پر بھی صادق آتی ہے۔

اسکی اور آیات ہیں ”سورج بھی اپنی جگ ساکن نہیں ہے بلکہ وہ بھی اپنے ٹھکانے کی طرف چلا جا رہا ہے۔“ (سین 35) ”اور سورج اور چاند کو تمہاری ضرور توں کوپر اکرنے میں ناکایا جو ایک دستور پر مسلسل چلتے رہتے ہیں۔“ (ابراهیم: 33)

سائنسدانوں کو اس حقیقت کا علم بہت بعد میں ہوا اک سورج بھی اپنے دار میں گردش کرتا ہے۔ سورج کو عربی میں سراج کہا گیا ہے۔ جس کا مشہوم ایک ایسا ستارہ ہے جو دن اُنی طور پر آگ سے فروزان رہتا ہے۔ چاند کو نور پیار و شنی اور سیارے کو کوکب کہا گیا ہے۔

خدانے جس طرح یہ کائنات بنائی۔ وہ اس کائنات کو فنا بھی کر سکتا ہے۔ سارے سائنسدان اس بات سے اتفاق لکھتے ہیں کہ ایک دن یہ کائنات نہیں رہے گی۔ اسلام اور دوسرے اہل کتاب کے عقیدے کے مطابق اس دنیا کا انجمام آخرت ہے اور کائنات کی انجماں کا خاتمہ ہے۔ قرآن میں کئی مقامات پر اس کا ذکر ہے۔ ”اس دن ہم پیٹ دیں گے آسمانوں کو، جیسے لپٹتے ہیں طوبار میں کاغذ۔“ (انبیاء: 104)



## ڈائجسٹ

سورج اور دوسرے ستاروں میں سال بہ سال ایکھن کم ہو رہا ہے۔ انجام کاریہ ٹھنڈے اور بے چک ہو جائیں گے۔ زمین کی عمر سازھے چار ارب سال تباہی جاتی ہے جبکہ سورج کی عمر بڑھنے ارب سال مقرر ہوئی ہے۔ لیکن سورج کے ایکھن فتح ہونے سے پہلے دوسرے اسباب سے بھی ہماری زمین اور کائنات فتح ہونے کے اندر پیشے غایبر کیے گئے ہیں۔

ہائک رقم طراز ہے۔ "تغیر و تبدل نہ ہونے والی کائنات کے وجود اور اس کی راستی یا تھک کے تصور کی جگہ اب ایک نعال اور پھلتی ہوئی کائنات نہیں ہے۔ جس کا آغاز محمد وزماں سے ہوا گا ہے اور جو مستقبل میں ایک محمد و وقت بر فتح ہو گی۔

(ہتھی آنکھہ)

معلوم ہوتا ہے کہ کائنات بتدریج انحطاط پذیر ہے اور ایک وقت آنے والا ہے، جب تمام موجودات اپنی حرارت کو ٹھیک کر لے تو تاہم اور وقت فنا ہو جائے گی اور زندگی تا مکن ہو جائے گی۔" برزیدر سل جیسا دانشور لکھتا ہے "جب کائنات زیر دز برآؤ گی تو انسانی کمالات بھی اس کے بلے کے پیچے دب کر رہ جائیں گے۔"

اسٹیفن ہائنگ A Brief History of Time میں لکھتا ہے "مرے سورج میں غالباً 15 ارب سال یا اس کے آس پاس عرصے کے لیے ایکھن موجود ہے۔ جب ایک ستارے میں ایکھن فتح ہو جاتا ہے، یہ ٹھنڈا اونٹا شروع ہوتا ہے اور سکڑ جاتا ہے۔" ہائک کا خیال ہے کہ کائنات کی بھی تدریج میں بہت سارے ستاروں کے نوکلائی ایکھن جل پکے ہوں گے اور ستارے تاہد میں جمع ہوں گے۔

**Comprehensive, Systematic & Integrated  
IQRA'**  
**Program Of Islamic Education**  
*A Unique Program Produced by*  
*iqra International Educational Foundation, Chicago (U.S.A.)*

Designed by Islamic Scholars, Educators of International repute  
& Experts In Child Psychology & Curriculum.

Beautiful, attractive & Colorful Books

Covering: Quranic Studies, Hadith, Fiqh, Islamic Akhlaq-o-Adaab (Value Education)  
For regular or home based education

For details & introduction of Program in schools/Weekend classes contact:

**IQRA' Education Foundation**

A-2 Firdaus Apt. 24 Veer Savarkar Marg Mumbai - 400 010 India

Phone: +91-914 Fax: (022) 4440572

E-Mail: iqra.india@hotmail.com

Visit our Website: [www.iqraindia.org](http://www.iqraindia.org)





# قبل ذیا بیطس : ایک جو کھنگی حالت

بھی دیکھا جا رہا ہے۔ موٹاپے کو اس کی اہم وجہ قرار دیا جا رہا ہے۔ قبل ذیا بیطس کی تشخیص کا فائدہ یہ ہے کہ مریض کو احتیاط برئے کامشوں سے دیا جاتا ہے جس پر عمل کرتے ہوئے وہ ذیا بیطس اور دل کے امراض سے محفوظ رہ سکتا ہے۔ اس لیے عوام الناز کو تلاٹے کی کوششیں ہو رہی ہیں کہ قبل ذیا بیطس ایک جو کھنگی حالت ہے۔ اپنی روزمرہ کی عادتوں میں تبدیلی میسے کے خدا میں کم کیلوجری اور جسمانی ریاضت کے ذریعہ نہ صرف ذیا بیطس اور دل کے امراض سے محفوظ رہا جاسکتا ہے بلکہ اس جو کھنگی حالت سے باہر بھی لکھا جاسکتا ہے۔

ڈاکٹروں کو ہدایت دی گئی ہے کہ وہ قبل ذیا بیطس ہائی حالت کی تشخیص اور اس حالت کا خاطر خواہ علاج کریں۔ قبل ذیا بیطس کی تشخیص صرف خون کے معانک سے ہتی ہے۔ اس حالت کی

تحقیق سے پتہ چلا ہے کہ ذیا بیطس حالت رکھنے والے اکثر لوگ اگر خاطر خواہ احتیاطی تدابیر نہ کریں تو دس برس کے اندر مرض ذیا بیطس میں بھلا ہو جاتے ہیں۔ ذیا بیطس سے متاثر ہونے کے علاوہ قبل ذیا بیطسی لوگوں میں امراض قلب سے متاثر ہونے کا پچاس فیصد امکان بھی رہتا ہے۔

کوئی شکایت اور شدید کوئی علامت ہوتی ہے لیکن چند لوگوں میں اس حالت سے متاثر ہونے کا شہر کیا جاسکتا ہے۔ شہر کے زمرے میں سب سے پہلے 45 برس سے زیادہ عمر کے وہ اشخاص آتے ہیں جن کا وزن نارمل حد سے زیادہ ہوتا ہے۔ 45 سال سے کم عمر، زائد وزن کے حامل حصہ زیل لوگوں میں بھی قبل ذیا بیطس حالت کا شہر کیا جاتا ہے۔

مرض ذیا بیطس (Diabetes Mellitus) کی وبا میں اختیار کرنے کا خطرہ آج ساری دنیا پر منذرا رہا ہے۔ ذیا بیطس کے دفعے پڑی ہونے کی رفتار میں تیزی سے اضافہ ہو رہا ہے۔ امریکہ کو بھی مرض ذیا بیطس کی وبا میں اختیار کر لینے کا خطرہ لا جن ہے اور اس وباء کی روک تھام کے لیے حکومت امریکہ نے قبل ذیا بیطس (Prediabetes) ہائی حالت کی نشاندہی کی ہے۔ قبل ذیا بیطس انسانی صحت کی دو حالت یا یکیفیت ہے جس میں تیپ-2 یا غیر انسولین احمد ذیا بیطس (Non-Insulin Dependent Diabetes Mellitus - NIDDM) سے متاثر ہونے کا اندریش رہتا ہے۔

تحقیق سے پتہ چلا ہے کہ ذیا بیطس حالت رکھنے والے اکثر لوگ اگر خاطر خواہ احتیاطی تدابیر نہ کریں تو دس برس کے اندر مرض ذیا بیطس میں جلا ہو جاتے ہیں۔ ذیا بیطس سے متاثر ہونے کے علاوہ قبل ذیا بیطسی لوگوں میں امراض قلب سے متاثر ہونے کا پچاس فیصد امکان بھی رہتا ہے۔

ماضی میں تیپ-2 ذیا بیطس کو بڑی عمر کے لوگوں میں ہونے والا مرض کہا جاتا تھا لیکن اب یہ مرض پھر اور نوجوانوں میں



## ذات بحث

یرٹش میں خون حاصل کیا جاتا ہے۔ یہ وریدی خون (Venuous Blood) ہوتا ہے۔ دوسری طبقہ اگلی یا اگنگھے پر سوئی سے ضرب (Capillary Blood) لگا کر خون لکلا جاتا ہے جو شعری خون (Capillary Blood) ہے۔

اپنی روزمرہ کی عادتوں میں تبدیلی جیسے کے غذا میں کم کیلو ریز اور جسمانی ریاضت کے ذریعہ نہ صرف ذیابیطس اور دل کے امراض سے محفوظ رہا جاسکتا ہے بلکہ اس جو ہضمی حالت سے باہر بھی لکلا جاسکتا ہے۔

کہلاتا ہے۔ وریدی اور شعری خون میں گلوکوز کی مقدار میں معمولی فرق پایا جاتا ہے۔ خون گلوکوز کی پیمائش دو حصہ کی اکائی سے کی جاتی ہے۔ پرانی اکائی کے تحت خون میں گلوکوز کی مقدار کو ملی گرام میں سوٹی لیٹر خون سے نپا جاتا ہے۔ جبکہ جدید اکائی میں خون گلوکوز کو ملی مول فی لیٹر خون سے قیاس کیا جاتا ہے۔ شعری خون کے لیے گلوکوز تحلیل امتحان کے نتائج کی توجیخ نہیں (جدول) میں کی جاتی ہے۔ قبل ذیابیطس میں خون گلوکوز کی مقدار تاریل حد سے زیادہ ہوتی ہے یعنی ذیابیطسی حد سے کم ہوتی ہے۔ اس حصہ کے بعد مول (Impaired Glucose Tolerance) یعنی ناقص گلوکوز تحلیل کہتے ہیں۔ ناقص گلوکوز تحلیل کو اب قبل ذیابیطس

خاندان میں کسی کام مرض ذیابیطس سے متاثر ہونا جیسے ماں باپ، بھائی بھین۔

● خون دباؤ (Blood Pressure) کا زیادہ ہوتا۔

● خون میں اچ ڈی ایل کو لیسٹرال کم ہوتا۔

● خون میں ٹرائی گلیسرائٹ (Triglyceride) ہائی پچھائی کا زیادہ پہلا جاتا۔

● دورانِ حمل خون گلوکوز میں اضافہ یعنی حملی ذیابیطس

● (Gestational Diabetes) سے متاثر ہونا یا مہر چار

کلو (پواڑٹ) یا اس سے زیادہ پہنچ کا پیدا ہوتا۔

● اپسے تمام افراد میں قبل ذیابیطس کی تشخیص کے لئے Oral

Glucose Tolerance Test (ختف) (OGTT) ہائی معاشرہ کیا جاتا ہے۔

● اس نتیجت کو ہم اپنی زبان میں گلوکوز تحلیل امتحان کہہ سکتے ہیں۔ گلوکوز تحلیل امتحان رات بھر 12 تا 16 گھنٹوں کے فاصلے کے بعد صبح میں کیا جاتا ہے۔ امتحان سے گزرنے والے شخص کو

اطمینان سے پہنچنے اور تمباکو توٹی سے پر بیز کی تاکید کی جاتی ہے۔

● فاصلہ خون گلوکوز (Fasting Blood Glucose) (FBG) (ختف) معلوم کرنے کے لیے خون لینے کے بعد بالغوں میں میکٹر گرام

گلوکوز 250 سے 350 ملی لیٹر پانی میں حل کر کے پہنچ دیا جاتا ہے۔

● پیچوں میں 75 گرام گلوکوز فی ملی گرام جسمانی وزن کے حساب سے پہنچ دیا جاتا ہے۔ گلوکوز پہنچنے کے دو سکنے بعد پھر خون گلوکوز کی

مقدار معلوم کی جاتی ہے۔

● خورنا گلوکوز معاشرہ کے لیے خون دو طریقوں سے حاصل کیا

جاتا ہے۔ پہلے طریقے میں سوٹی کو درید (Vein) میں داخل کر کے

وقت	اکائی	ناریل	قبل ذیابیطس	ذیابیطس
صفر	ملی مول فی لیٹر ملی گرام فی سوٹی لیٹر	6.7 سے کم 120 سے زیادہ	6.7 سے کم 120 سے کم	6.7 سے کم
دو سکنے بعد	ملی مول فی لیٹر ملی گرام فی سوٹی لیٹر	7.8 سے کم 140 سے کم	11.1 سے 7.8 200 سے 140	11.1 سے کم



## ڈائیجسٹ

(Prediabetes) کہا جانے لگا ہے اور اسے سخت کے لیے خطرہ قرار دیا جا رہا ہے۔ خون کے معاشر کے نتائج سے اندازہ کیا جاسکتا ہے کہ قبل ذیابیٹس عام حالت اور مرض ذیابیٹس کی درمیانی کیفیت ہے۔

بنا یا گیا ہے کہ قبل ذیابیٹس کے علاج کے لیے کوئی دو ارجمند نہیں کی جاتی لیکن بعض تبریبات نے نتائجی، Glucophage، خون میں شکریا گلوکوز کم کرنے والی دو اکال استعمال فائدہ مند ثابت کیا ہے۔ اس کے باوجود اس دوا کے استعمال کا مشورہ ختنی دیا جاتا ہے۔ عموماً روزمرہ میں معمولی تبدیلیوں کے ذریعہ اس حالت پر قابو پانے کا مشورہ دیا جاتا ہے۔ ذیل میں قبل ذیابیٹس والوں کے لیے مرض ذیابیٹس اور دل کے امراض سے محفوظ بنتے کے لیے اہم احتیاطی تدابیر کا مختصر کر کیا جاتا ہے۔

- جسمانی وزن کو مثالی یا طبعی رکھئے۔ وزن کم کرنے سے انسوئین کی کارکردگی بہتر ہوتی ہے۔ مختلف تبریبات اور مشاہدے کی بنیاد پر ذیابیٹس سے بچنے کے لیے وزن کو قابو میں رکھنے کا مشورہ دیا جاتا ہے۔ اگر جسمانی وزن طبعی حد سے زیادہ ہو تو اسے ورزش اور غذا میں استیاط کے ذریعہ کم

# سبز چائے

## قدرت کا انمول عطیہ

خطرناک کو لیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔

**آج ہی آزمائی — ماذل میڈیکیسپورا**

1443 بازار چتلی قبر، دہلی۔ فون: 110006، 3255672، 326 3107





# کمپیوٹر اور روزگار

یکساں ضروری ہو گا۔ لیجے سمجھی بھی کمپیوٹری ہو گئی۔

چلنے ڈیزائن کی نوکری کرتے ہیں تو وہاں بھی کمپیوٹر آکھڑا ہوتا ہے۔ اشتہار بک کور، فاکوں کے ڈیزائن، ڈیبوں کے ڈیزائن پیغفلت، پوسٹر، اخبار، رسالے، کتابیں، فوی کے اشتہار۔ بھی تو کمپیوٹر سے بنائے جاتے ہیں۔ اس کے لیے آپ کو Paint کی پروگرام میں کام کرنے کا ہے۔ اس کے لیے آپ کو Corel Draw، Draw، Photo Finish، ڈیزائن کا کام فلم بنانے ہے اور اگر کافی فلم بنانا ہے تو Animation پروگرام یکھنا بہت ضروری ہے۔ فوی کے اشتہاروں کے لیے تو خاص تاثر (Special Effect) پیدا کرنے کے لیے کم قدر کے پروگراموں پر کام کرنا پڑتا ہے۔ ایک ایسا ہی پروگرام ہے۔

راہشندیں کے پرزاے اور میشوں کے ڈیزائن، تو یہ بھی الجیائز صاحب کو کمپیوٹر کے روپ برلا کھرا کرے گا۔ اس میں بھی Auto cad چلانا پڑے گا۔ اس میں سر طرفی منظر یعنی 3-Dimension View بھی بنانا پڑے گا تاکہ آپ مکان بنانے والے کو صرف نئی کی مدد سے اس کے گھر کی سر کا سکیں۔ ایک کمرے سے دوسرے کرے اور باہر کے مظہر کی سیر کر سکیں۔

اچھا چھوڑیئے سروے کرتے ہیں کوئی ڈیزائن جنٹ کہاں زیادہ بکتی ہے اور کس علاقے میں کم اور کس محلے میں ماہین کی کمپت ہے تو یہ اندر اج بھی کمپیوٹر میں درج کرنا پڑے گا۔ وہ اس اندر اج سے آپ کو یہ سب کچھ میشوں میں بتا دے گا۔

اگر فوکری سے نکلتے ہیں تو اپنا کاروبار کرتے ہیں۔ چلنے ایک جzel انسور ہی کھول لیتے ہیں۔ یہ تو اور بھی کمپیوٹری ہی ہو گیا۔

دنیا میں روزگار حاصل کرنے کے کمی طریقے ہیں۔ جیسے لوگری، صنعت، تجارت، دکالت، صحت، وغیرہ۔ عام آدمی کلک کی یا چمگ کسی خاص کام میں ہر مند ہونے کی وجہ سے نوکری کرتے ہیں جیسے اکاؤنٹنٹ، بیلرین، ڈیزائنر اسے غیرہ۔ پچھلی صدی میں جب بھی کوئی نوکری کے لیے آتا تھا تو اس سے پوچھا جاتا تھا کہ کیا اس کو ناپنگ آتی ہے۔ آج کے دور میں پوچھا جاتا ہے کہ کمپیوٹر پر کام کر سکتے ہو، کون کون سا سافٹ ویر چلا سکتے ہو۔ اور کہیں کہیں تو نوکری صرف کمپیوٹر چلانے تک ہی محدود ہو جاتی ہے۔ ایسا کوئی؟

کوئی بھی آفس یا ادارہ بغیر ناپنگ کے نہیں چل سکتا۔ ظاہر ہے ناپنگ کرنا ضروری ہو گا۔ اور جب ناپنگ ہی کرنا ضروری ہے تو آفس میں کمپیوٹر ہی کو ترجیح دی جاتی ہے۔ کیونکہ اس میں بہت ہی مراعات حاصل ہوتی ہیں۔ اس کے لیے Word Processing کا کوئی ایک پروگرام آتا ضروری ہے۔ عام طور پر MS-OFFICE یا پروگرام کو لوگ کافی بہتر سمجھتے ہیں کیونکہ صرف ایک ہی سو فیج ویٹر خریدنے سے آفس کی تمام نامہں، بریکارڈ، اکاؤنٹ، شاخی کارڈ، سلائیڈ۔ تمامی گورنیگریوں میں جا سکتے ہیں۔ اس لیے نوکری دیئے والے اپلے پوچھ لیتا ہے کہ جس شخص کو میں نوکری دوں گا وہ میرے لیے کتنا کار آمد ہو گا۔

اگر کلر کی چھوڑ کر اکاؤنٹنٹ بننے چلیں گے تو بھی یہی سوال درجیں ہو گا کیونکہ اکاؤنٹنٹ آجکل بھی کھاتوں میں نہیں بلکہ کمپیوٹر میں رکھے جاتے ہیں اور ان ہی میں اندر اج کیے جاتے ہیں۔ اس کے لیے آپ کا TALLY LMS-EXCEL کا پروگرام کام کا پروگرام



Adviser, Financial Adviser بن جانے کی فکر کرتے ہیں۔ مگر یہاں بھی کمپیوٹر قدم روک لیتی ہے۔ کیونکہ ہر صورت میں آپ کو کمپیوٹر پر اپنے اعداد و شمار اندرج کرنے پر یہی گے تاکہ مدقائق سے مقابل کر کے ہتھیار کی راہ نکال سکیں۔ ایک صاحب Legal Adviser کے گئے تو پہلے چلا کر ان جیسے تو کسی بس ہو چکے ہیں۔ انھوں نے کمپیوٹر کھولا، دفعہ کامٹیکس دیکھا اور فلاں دفعہ سیکشن فلاں کی فائل نکال لی۔ آپ کا نام آپ کے والد کا نام و پیدا۔ مدعایہ کا نام اور پہلی بیجتے بیان حاضر ہے۔ یہی حال اس مکان کے قبالہ کا ہوا جو انھیں عدالت میں پیش کرنا تھا۔ بیجتے صاحب وکالت اور قبالہ تو سیکھو ہوئی کمپیوٹری ہو گی۔

اب جب Adviser سیست مدارے جہاں میں کمپیوٹر کا دور دور ہے تو سوچا اپنی فرماتبردار اولاد کو بھی اس کی تعلیم دلوانی جانے تاکہ اسے کل میں نہ وہ جالیں کھلانے جاسکیں اور وہی روزی روپی سے محروم ہوں۔

خبردار یکھتے ہے۔ چلا کر سیکڑوں اوارے اسی کام میں اپنی روزی روزی کمک ہے ہیں۔ ایک سے ایک مہنگا دو دنیا بیجتے ہیں چار ہزار سے لے کر چار لاکھ تک اس تعلیم میں کھپ جائیں گے اور یہ بھی سوال تھا کہ سافت ویری (Software) میں جیلی جائے ہارڈ ویری (Hardware) میں۔ پہلے چلا کر سافت ویری وہ پروگرام ہوتے ہیں جو کمپیوٹر کو مختلف کاموں میں چلانے میں کام آتے ہیں اور ہارڈ ویری وہ ذرہ ہے جس میں کمپیوٹر کی مشینیں، آلات وغیرہ ہتھے، مرمت کرنے، ذریعائں کرنے کا علم سکھایا جاتا ہے۔ اس میں سائنس کی تعلیم دیا جا سکتی ہے۔ اگر یہ تعلیم ہے اور ہارڈ ویری میں فرینگ بھی ہے تو بڑی بڑی کپیاں موٹی تختوں کے ساتھ آپ کو خوش آمدید کہیں گی۔

اب رہا سافت ویری فرینگ اور ہتھے کا سوال تو فرینگ کے لیے تو برخلاف میں ایک نہ ایک زکان کمپیوٹر کے سافت ویری کی فرینگ کے لیے کھلی ہوئی ہے۔ زیادہ اچھی جگہ لیے بڑے بڑے اوارے موجود ہیں اس میں بھی کئی ذرہ میں مثلاً پروگرام،

تمز بخشواف میں روزے گلے پڑے گے۔ کمی ہزار مصنوعات ہیں۔ ہزاروں صنعت کاریا تا جران کو بیجتے ہیں۔ ہر مصنوعات کی علیحدہ قیمتیں ہیں۔ کیا یہ سب دنام میں یاد رکھنے کی جیسی ہیں۔ والد رات کی نیند بھی ہرام ہو جائے گی۔ کمپیوٹر میں اندر رائج کچھے (Spread Sheet) پر رکھئے۔ مقابل میں بہتر مال خریدیں۔ اپنا نفع بنائیں اور کمپیوٹر سے کہئے کہ وہ گاہوں کے لیے بل بنائے۔ ادھار کھاتے اور نقد سیل کا حساب کتاب رکھے۔ جب اسناک ختم ہونے لگے تو اس کی اطلاع دے یا اس فرم کو آرڈر سے جو مال سپلائی کرتی ہے۔ چلے صاحب جب دکانداری کرنی ہی ہے تو پھر کمپیوٹر سے کیا لارنا۔

کیا کہاں بھی بہتر ہے۔ تو صاحب سودوں کا حساب کیسے رکھو گے۔ کب کس کی قسط واجب ہے کس نے کتنا حساب چھتا کر دیا اور کتنا باقی ہے۔ کیا کیا فاٹکوں میں ڈھونڈتے ہو رہے گے۔ یہ بھی کمپیوٹر کو بیجتے ہو سکھڑوں میں آپ کی مشکل آسان کر دے گا۔ کبھی بیک جانے کا اتفاق ہو لے۔ جب کمپیوٹر نہ تھے تو ایک چیک بھتائے میں دس کے بارہ بجے جاتے تھے اور ساتھ میں من پر بھی بارہ بجے دکھائی دیتے تھے اور اب تو ایسا معلوم ہوتا ہے کہ ہر بیک ور کر کمپیوٹر پر بھٹاکے۔ آپ کے ہاتھ سے چیک لیتا ہے۔ آپ کا اکاؤنٹ کمپیوٹر پر کھوتا ہے۔ دستخال ملتا ہے اور آپ کو فوٹ بھی مشین سے گن کر دیتا ہے۔ اور اگر کریڈٹ کارڈ ہے تو مشین میں ڈالنے ہی آپ کا درج شدہ المانٹ کمٹ سے بیجے آ جاتا ہے اور آپ لے کر جال دیتے ہیں۔ اب تو کچھ بیک ٹیلی فون پر ہی گھر آکر رقم دے جاتے ہیں یا لے جاتے ہیں۔

لیجتے ہیں تو مایا جال میں پھنس گئے۔ چھوڑ یہ ان دھندوں کو تصحیح یا ضمیح یا وکالت کر کے اپنی روزی روپی سیدھی کرتے ہیں۔ یعنی Consultant بن جاتے ہیں۔ سادھو سنت نہ کی Legal Adviser اسی کی یا پھر Marketing Adviser, Product Adviser



## ڈائجسٹ

کہ آیا یہ ادارہ حکومت سے منظور شدہ ہے یا نہیں اور اس کے سرٹیفیکٹ سے سرکاری ملازمت مل سکتی ہے یا نہیں۔

Department Of Electronics (Manpower Development Division) Electronic Niketan, 6 Lodi Road, New Delhi-110003

وہ ادارہ ہے جو اس سلسلے میں آپ کی مدد کر سکتا ہے۔ لیجنے اور سننے۔ یہ برخوردار جو میرے پاس کھڑے ہیں مطالبہ کر رہے ہیں کہ جددی سے کمپیوٹر چھوڑ دوں کیونکہ وہ ایک نئے کمپیوٹر گیم کی LCD لاٹے ہیں۔ جبکہ جوان سے بڑے ہیں وہ اس پر سائنس لکھن کی قلم و دیکھنا چاہتے ہیں وہ بھی Pop Music کے ساتھ ہے۔ تو کمپیوٹر کے ساتھ زیادتی ہے۔ ہے؟

## قوی اردو کو نسل ہی سامنے کی اور تکنیکی مطبوعات

36/-	1- فن خطاطی و خوشی اور طبع احمد حسین نورانی
50/-	2- کالنگ مرقل، عالمیتیت وال کاگ۔ اعشق نسل کو نسل کر کھڑے کھلاڑا
22/-	3- کوکر گھے کی سبز سوسوں میں جھیڑی زیر طبع
18/-	4- گھر طاسائیں (حد ٹھرم) سرجم: شیخ سید احمد صدیقی
18/-	5- گھر طاسائیں (حد ٹھرم) سرجم: شیخ سید احمد صدیقی
28/-	6- گھر طاسائیں (حد ٹھرم) سرجم: ڈاگر ساری
35/-	7- ہر دن جو بنزی گور کو پر شادوار ایسی گپتا ثارا محترم خاں
20/50	8- سلم، ہندوستان کا راجنی کلام دیوبیو ایچ سر لینڈر جمال محمد
34/50	9- محل ہندوستان کا طریقہ تذراست عراقی جیبی، جمال محمد
	10- ملک جمعیم حسیب الرحمن عاشی صابری زیر طبع
	11- ملک جمعیم حسیب الرحمن عاشی صابری زیر طبع

قوی کو نسل برائے فروغ اردو زبان، وزارت ترقی انسانی و سائل حکومت ہندوستان بنا کے آرے کے۔ پورم۔ تی دہلی۔ 110066  
فون: 610 3381, 610 3938 610 8159 گفس۔

سمم اتنا لست، سمم سافٹ ویری، تھیٹر، ڈالا ایڈیٹر شرپر شرپر۔ پروگرامر وہ شخص ہوتا ہے جو کمپیوٹر کا پہنچاہت نام تیار کرتا ہے۔ وہ چھوٹے یا بڑے مسئلے کو کمپیوٹر کی زبان میں کمپیوٹر کو سمجھاتا ہے اور اس کو یہ بھی ہدایت دیتا ہے کہ وہ آپ کی زبان میں اس مسئلہ کا حل پیش کرے۔ اس کے لیے اس کو کمپیوٹر کی زبان سیکھنی پڑتی ہے۔ یہ زبانیں بھی کئی ہیں اور مختلف کاموں کے لیے استعمال کی جاتی ہیں ان میں C,C+,C++,C++, Unix, Linux, Visual Basic, Java, Pascal, Fortran ہیں۔ یہ بھی کمپیوٹر کی طرح پہلی نسل دوسری نسل تیسری نسل اور چوتھی نسل کی ہوتی ہیں۔ اس طرح کی ترینگ پائے ہوئے لوگ یا تو بڑی بڑی کمپنیوں میں ملازمت کر لیتے ہیں یا اپنی کمپنی کھول لیتے ہیں جیسا کہ لوگوں کے لیے ان کے مسئلے کے سوافت ویری بناتے ہیں۔

یہی حل سمم اتنا لست کا ہے۔ یہ کسی مخصوص مسئلے کو کمپیوٹر کی زبان میں لکھتا ہے اور حالات جو زہ کے تحت ان کا حال ملاش کرتا ہے۔ ان کا بھی یہی حال ہوتا ہے کہ ملازمت کو ترجیح دیتے ہیں اور کچھ ذائقی ادارے کھول لیتے ہیں اور Consultant بن جاتے ہیں۔

Data Administrator وہ لوگ ہوتے ہیں جو کسی کمپنی کے درج شدہ مواد کی حفاظت کرتے ہیں۔ ان کا حساب کتاب رکھتے ہیں۔ کمپیوٹر کی صحت کا خیال رکھتے ہیں۔

اس کے علاوہ Desktop Publishing, Website Designer, Homepage Designer, Web Master, Adob Photoshop, E-commerce, WAN&LAN وغیرہ وہ مزے Designer, Film Title Designer ہیں جن میں ٹرینڈ لوگوں کی اشد ضرورت بڑی بڑی کمپنیوں کو رہتی ہے۔

اس لیے یہ ضروری ہے کہ آپ جو بھی کو رس کریں اور جس ادارے سے کریں اس کے متعلق صحیح معلومات پہلے دیکھ لیں



# لیمو

مہک کے ذمہ دار فراری تیل Hespendin اور سترن (Citrin) میں پیدا ہوتا ہے۔  
ہوتے ہیں۔ Hesperidin ایک ہوتے ہوئے پانی اور اتھر (Ether) میں کسی سے حلیل ہوتا ہے مگر گرم ایک تیزاب اور دسرے طور پر مخلوقوں (Alkaline Solutions) میں بسانی حلیل ہوتا ہے۔

ٹکلی ہوئی حالت میں یہ دنائسن پی (Vitamin P) یا زرٹن (Rutin) کا کام کرتا ہے۔ ہندوستان میں تازہ عرق لیمو صدیوں سے ادویت

وغیرہ میں استعمال کیا جاتا ہے۔ ویدوں میں لیمو کو ایک مقدس پھل

بتایا گیا ہے اور آج بھی ہندوؤں

کی تھی اور خوشی کی مخلوقوں میں اس کی موجودگی لازمی سمجھی جاتی ہے۔ ہندوؤں کا عقیدہ ہے کہ

اگر کوئی مخصوص مفترضہ کر لیو کا

نہ جائے تو بدر و حس اور کاملے

جادو کا اثر دفع ہوتا ہے۔ قدیم

ہندوستانی عالم شرک دھارا

شراں (Shariangdhara) اور

چرک (Charak) نے پھلوں و

دوں پھلوں کی مذائقہ کم و بیش یکساں ہوتی ہے مگر پھر بھی

کاغذی لیمو طبی مقاصد کے لیے زیادہ بہتر سمجھا جاتا ہے۔

تازہ عرق لیمو میں سڑک، میلک، اور فاسفورس کے

تیزاب ہوتے ہیں اس کے علاوہ اس میں پونا شیم کے سڑ میں، غیر

حلیل پر شکریں اور دگر اسماں گورنڈا چیچپا ماؤن (Mucilages) اور ان کا خاکینہ (Ash) بھی پائا جاتا ہے۔ لیمو کے حلیل میں انتہائی خونگوار

لیمو دنیا کے تمام معتدل علاقوں میں پیدا ہوتا ہے۔  
مالیہ کے علاقے میں اس کی کمی اقسام پائی جاتی ہیں۔ لیمو کی  
ٹھیں اور نہایت اہمیت کے پیش نظر ہندوستان میں ہر سال اس کی  
350,683 ٹن پیداوار ہوتی ہے۔ نادافیت کے باعث اکثر لوگ  
کاغذی لیمو (Lime) اور ترنخ (Lemon) میں فرق نہیں کرپاتے  
اور انھیں ایک ہی پھل سمجھتے ہیں جبکہ ایسا نہیں ہے لیمو گول اور  
چھوٹا ہوتا ہے اس کا چھکا بالکل پاریک یا کاغذی ہوتا ہے اور اس

کی مہک بہت خونگوار ہوتی ہے  
حالانکہ اس میں رس کی مقدار کم  
ہوتی ہے۔ اس کے برخلاف  
ترنخ میں رس کافی مقدار میں  
ہوتا ہے اس کا سائز بڑا ہوتا ہے  
اور بنا دھن میں یہ لبودھ ریا اندھے  
کی شکل کا ہوتا ہے۔ ترنخ کا چھکا  
مونا ہوتا ہے۔ ترنخ اچار، چنی،  
شربت، مرے وغیرہ کے لیے  
زیادہ موزوں ہے۔ حالانکہ ان

دوں پھلوں کی خواص کم و بیش یکساں ہوتی ہے مگر پھر بھی  
کاغذی لیمو طبی مقاصد کے لیے زیادہ بہتر سمجھا جاتا ہے۔  
تازہ عرق لیمو میں سڑک، میلک، اور فاسفورس کے  
تیزاب ہوتے ہیں اس کے علاوہ اس میں پونا شیم کے سڑ میں، غیر  
حلیل پر شکریں اور دگر اسماں گورنڈا چیچپا ماؤن (Mucilages)  
اور ان کا خاکینہ (Ash) بھی پائا جاتا ہے۔ لیمو کے حلیل میں انتہائی خونگوار



## ذانجست

استر بوط (Scurvy) کے نکار کارکنوں کا علاج تازہ یمو کے باقاعدہ استعمال سے کیا۔

خون میں عرق یمو فاسفور ک تیزاب، پوٹاشیم نمکیات اور قلوی سڑش (Alkaline Citrates) کی محل میں شامل ہوتا ہے۔ بعد میں سڑش پانی اور کاربونک تیزاب میں آسید اتر ہو جاتے ہیں۔

وٹا سن سی، پوٹاشیم نمکیات اور فاسفور ک تیزاب کی موجودگی کھانے میں موجود ہو ہے کے تیزاب میں مدد کرتی ہے اور خون کی ہیمو گلوبن میں اضافہ کرتی ہے۔ عرق کے قلوی نمکیات

(Free Uric Acid) آزاد یور ک تیزاب (Alkaline Salts) کو باطل کر دیتے ہیں اور اس کی ترسیب (Precipitation) کرتے ہیں۔ لہذا عرق یمو کے کثیر استعمال کو گردے کی پتھری کا سوجب پایا گیا ہے تاہم اعتدال سے اگر اس کا استعمال کی جائے تو عرق یمو پتھری پر غل کر کے اسے گھلاد جاتا ہے۔ ایسا مانا جاتا ہے کہ عرق یمو جسم کے قابل ماذوں کو بھی حلیل کر دیتا ہے اسی لیے شریافوں کے فحی الخطاط (Fatty Degeneration of Arteries) کے علاج میں اس کا استعمال کیا جاتا ہے۔ سڑک ایسڈا قدرتی امنی سپنک کا کام کرتا ہے اور معدے میں موجود تمام جرا شیم کو برداشت ہے۔

شدید بخار یا گرمیوں میں سخت ہفت کے باعث پیاس کی ہدت کے لیے ایک گلاس خندے پانی میں ایک تازہ یمو کا عرق اور چھپے چھپے چینی ملکر پینے سے بہت راحت ملتی ہے۔ یہ شرودب بھوک بڑھانے، حمل کے دوران قیچ و سکی اور بد بھضی وغیرہ دور کرنے کے لیے بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ یہ خون بہنے کا میلان بچکش وغیرہ کے علاج کے لیے بھی استعمال کیا جاتا ہے۔

ٹانسل کی شدید کیفیت میں ایک گلاس لگنکے پانی میں ایک تازہ یمو کا عرق، چار چھپے شہد اور پاؤ چھپے نمک ملکر استعمال کرنے سے بہت فائدے مند نتائج ملتے ہیں۔ یہ سلفا (Sulpha) ادویات

ہاتھی نام : شرس ایسڈا اور ٹنٹی فولیا  
(Citrus asida or aurantifolia)

نیلی : روٹیسی (Rutaceae)

## غذائیتی سوگرام (تقریباً)

کاربونیک اسیدز	گرام	9
پروٹئن	گرام	1.5
چکنائی	گرام	0.2
سیلیشیم	ٹی گرام	107
فاسفورس	ٹی گرام	207
پوٹاشیم	ٹی گرام	0.25
پوٹاشیم	ٹی گرام	163
سوڈم	ٹی گرام	6.5
گندھک	ٹی گرام	12.3
سیکونھم	ٹی گرام	11.6
فلورین	ٹی گرام	5.1
تانبہ	ٹی گرام	0.26
وٹا سن اے	خفیف سی مقدار	
وٹا سن بی دن (B <sub>1</sub> )	ٹی گرام	20
وٹا سن بی نو (B <sub>2</sub> )	ماہیگرد گرام	2
وٹا سن بی سکس (B <sub>6</sub> )	ٹی گرام	0.6
فولک تیزاب	ٹی گرام	7
نیاسین	ٹی گرام	0.2
پیٹنٹ چینک تیزاب	ٹی گرام	0.20
وٹا سن سی	ٹی گرام	63
ہشم ہونے کا وقت	1 1/2 گھنٹے	41
حرارے		



(Malt Vinegar) ایک چکلی نمک اور ایک چھوٹا چھپ شہد ملا کر دھیرے دھیرے چکیاں لے کر پینے سے معمی نومونیہ (Broncho, عام نزلہ، سعال یا کھانی، دمہ، نسل، درم طلق (Pharyngitis)، درم بخجہ (Laryngitis) اور طلق میں جلن وغیرہ کے لیے بہت موثر (Relaxed Uvula) اور طلق میں جلن وغیرہ کے لیے بہت موثر دوا ہے۔ اس کا استعمال جسم میں قدرتی قوتِ صفائحت میں اضافہ کر کے معالجے کا وقہ کم کر دیتا ہے۔

درم مثان (Pyelitis) اور درم خوض (Cystitis) کے دوران جریانِ خون اور جلن رونکے کے لیے ایک چھوٹا چھپ عرق یہ یوچہ اوس المیتھ ہوئے پانی میں ڈالنے۔ سختدا ہونے کے بعد ہر دو سکھنے کے وقٹے سے دو افس دبجتے۔ کچے ناریل پانی میں ایک تاریں یہو نچوڑ کر ٹھانھا نہیں، حق وقٹے خاص طور سے بچوں کو کلپ (Round Worms) کی وجہ سے ہونے والی آشیوں وغیرہ کے علاج کے دوران دیا جاتا ہے۔ یہ ایک مخصوص دادا کا کام کرتا ہے اور کلپ کیزوں کا اخراج منہ کے راستے کرتا ہے۔ درم خوض، درم مثانہ، حل کے دوران سمومیتِ خون،

(Congestive Heart Failure) درم گردہ اور امتنائی دورة دل کے باعثِ قلت پیشاب کے لیے ایک گلاس کھیرے یا گاجر کے رس میں یا ہر کچے ناریل پانی میں عرق یہو ملا کر دن میں ایک یا دو مرتبہ دینے سے پیشاب کثرت سے کمل کے آتا ہے اور سوچن دور ہوتی ہے۔ چھاچھ پیاپانی میں دو سے چار چھوٹے چھپے تازہ عرق یہو کے ملا کر ختم کروش (Croton Seeds) کے زہر کے تریاق کے طور پر دیا جاتا ہے۔

بد ہنسی، کھنی ذکاریں، عام ذکاریں، گرمیوں میں پیاس کی

کے کثرت سے استعمال کی وجہ سے کر سلوریا (Crystaluria) یعنی پیشاب میں ٹکلوں کے اخراج کو روکتا ہے۔ اگر ہمیں مشروب ہر رات باقاعدہ استعمال کیا جائے تو یہ عام نزلہ، انفلو سنز، اور دوسری قبض وغیرہ کی سب سے بہترین دفعائی دوا ہے۔ اگر طلق میں محلی کا کاشا پھنس جائے تو یہو چوتے سے دھ تخلیل ہو جاتا ہے۔ کھانے کے ساتھ یہو کا استعمال کرنے سے کھانے میں موجود جرا شم مر جاتے ہیں۔ اس کے علاوہ بد ہنسی اور صفر ادامت کا مدارک ہوتا ہے۔

ایک چھوٹا چھپ تازہ عرق یہو اتنی تی مقدار شبد میں ملا کر چاٹنے سے صفر ادامت، بد ہنسی، معدے کی تیزابیت کی وجہ سے

سینے کی جلن، اور منہ میں بہت زیادہ رال کی پیدا اوار وغیرہ کا دفعہ ہوتا ہے۔ عرق یہو میں ایک چکلی نمک اور کھانے کا سوسدا (Sodium Bicarbonate) ملکر دانتوں اور مسوڑوں پر ماش کرنے سے دانت صاف و چکد اہوتے ہیں اور اسکر بوط اور ماخورہ یا لائیو یا کے باعثِ خون کا اخراج رک جاتا ہے۔ منہ کی

تمام بیماریوں سے بچنے کے لیے بطورِ نجیں اسے استعمال کرنے کی بدایت دی جاتی ہے۔ کثرت سے یہو جو سنا دانتوں کے لیے مضر ہے کیونکہ اس میں موجود تیزاب دانتوں کے ہنک میتا (Enamel) کو نقصان پہنچا کر اسے حساس بنادیتا ہے۔ اس کے علاوہ یہو کا کثرتِ استعمال ہاضمہ کمزور کرتا ہے اور خون کو تاصل (Impoverish) کرتا ہے۔

ایک تازہ یہو آدھا گھنٹ پانی میں الائے کے بعد اس کا رس ایک گلاس گلکنے پانی میں نجود کراس میں ایک چھوٹا چھپ جو کا سرک



## ذان جست

چھوٹے سائز کی پتھری از خود خارج ہو جاتی ہے۔ یہ معالجہ بچا س فائدہ موثر ہے۔

بچھو کے کائے پر تازہ عرق یمو یبر و فنی طور پر لگایا جاتا ہے۔ جس جگہ بچھونے کا ناہیں دہاں پوتا شیم پر میکنیٹ کا ایک چھوٹے سائز کا  
یا قلم (Crystal) رکھ کر اس پر ایک قطرہ عرق یمو کا پکانے سے صرف دس منٹ کے اندر درد سے راحت ملتی ہے۔ بغیر چھوٹے ملاٹے یمو کا عرق اگر جسم کے لکھے رہنے والے حصوں پر پڑ جائے تو پھر دوں سے خلافت ہوتی ہے۔ تازہ عرق یمو کے ایک چھوٹے

چھوٹے میں ایک چلکی مگدھک طاکر خارش پر بطور ایک مخصوص دوا لگایا جاتا ہے۔ کان کا درد اور آشوب جنم کے علاج کے لئے یہ کرم پالیں میں سمجھے ہوئے عرق یمو کے چند قطرے کا لاؤں اور آنکھوں میں پکائے جاتے ہیں۔ خالص عرق گلاب (1.4%) کے ساتھ اس کا باقاعدہ استعمال ہیرانہ موٹا بند کی روک تھام کرتا ہے۔

منڈے ہوئے سر پر روزانہ

بلانڈ عرق یمو میں کھنڈے پانی سے خشل کرنے سے پاگل ہن اور جنون وغیرہ کا علاج ہوتا ہے لیکن یہ معالجہ شروع کرنے سے پہلے ایک طبیب سے مکمل جائزی کرانی ضروری ہے کیونکہ بیش طلبی (Hypertension) کے شکار لوگوں کے لئے یہ ملان مضر سمجھا جاتا ہے۔

عرق یمو آرائش حسن کے لئے بھی ایک بہترین شدہ ہے۔ گلاس ابھی ہوئے خالص دودھ میں ایک تازہ یمو کا عرق اور ایک

کشت گوشت وغیرہ مشتمل بخاری غذا لینے کے بعد، صفراءست کے باعث قنے و مکی، بد پھنسی اور گیس کی وجہ سے انتڑیوں میں مردوں وغیرہ کے علاج کے لیے ایک تازہ یمو کا عرق ایک چلکی نمک کے ساتھ کاربونک میڈ گیس بھرے ہوئے (Aerated Water) پانی میں ملا کر بطور ایک مخصوص دوا دیا جاتا ہے۔

بیضہ سالمولیلا (Salmonella) کے انتکش کی وجہ سے تسمیہ غذا (Food Poisoning) اور بچش وغیرہ کے لیے ایک چھوٹا چھوپ عرق یمو اتنی ہی مقدار سفید بیزار کے تازہ عرق اور ایک گرام قدر تی کافور (Borneo Natural Camphor) کے ساتھ ملا کر دن میں تین سے چار مرتب بطور ایک مخصوص دوا استعمال کیا جاتا ہے۔ بغیر کافور ملائے یہی دوا تی اور جگہ بڑھ جانے اور سیریا وغیرہ کے لیے دی جاتی ہے۔

وزن گھنانے کے لیے ایک گلاس شندے پانی میں ایک تازہ یمو کا عرق اور پرانا خالص شہد ملا کر ہر صبح نہادنے پہنچ سینے تک لینے سے بہت فائدے مند نتائج ملے چیز مگر اس کے ساتھ کم حراروں کی غذا لینا لازمی ہے۔ دست و

بچش کے لیے چھو انس بھیر کے دودھ میں ایک یمو بچوڑ کر بطور دوا دیا جاتا ہے۔ ایک چھوٹا چھوپ عرق یمو اور ایک چلکی کھانے کا سوڈا (Sodabicarb) پانی میں ملا کر بد پھنسی میں بطور ایک قوی دافع ریاح نیز مددے کی تیزایت کم کرنے کے لیے ایک انتہائی موثر دوا ہے۔ کاربونک تیزاب مددے میں سکون بخش اثر پیدا کرتا ہے۔ ایک گلاس پانی میں دو یمو کا عرق شکر کے ساتھ ملا کر جلا ناخ استعمال کرنے سے ناصرف پتھری بننے کی روک تھام ہوتی ہے بلکہ



باقاعدہ استعمال ایک موثر بیوئی تالک ہے جو زندگی میں جوانی کے کئی سال کا اضافہ کرتا ہے۔ ایک کپ میں آدھا لیبو نچوڑنے سے اس پر حسب ضرورت اور نڑی کا تل ڈالنے اور اس کے اوپر بچا ہوا آدھا لیبو نچوڑ دیجئے۔ حل کے آخری ماہ میں علی الصبح اس کا استعمال حالت خواتین کے لیے ایک محفوظ ترین جلاب ہے۔ عرق لیبو اور نڑی کے تل کا نگاردار ذائقہ اور اس کے باعث طبیعت کی ماش، ملی وغیرہ کا تدارک کرتا ہے۔ کپڑوں پر سے سیاہی اور دوسرے دبے دور کرنے اور برتن صاف کرنے کے لیے بھی عرق لیبو بہت پراٹھے۔

جوڑوں کے درد و درشتی یا اکڑن (Stiffness) کم کرنے کے لیے عرق لیبو کے ایک چھوٹے چھپے میں اتنی ہی مقدار اور نڑی کا تل (Castor Oil) ملا کر جوڑوں پر طالبا جاتا ہے اس کے ساتھ ایک کپ گرم پانی میں شہد اور ایک چھوٹا عرق لیبو ملا کر پینا مفید ہے اس سے خون میں موجود یورک تیزاب کی مقدار میں کمی واقع ہوتی ہے اور نیچا جوڑوں کی ختنی و دکھن کو آرام ملتا ہے۔ اگر اسی تل کی ماش جوڑوں کے بجائے پورے جسم پر کی جائے اور ساتھ میں گرم پانی میں شہد و عرق لیبو ملا کر پیا جائے تو اس سے بالا کی دوران خون میں اضافہ ہوتا ہے اور بلند پریشر میں کی واقع ہوتی ہے۔ حالانکہ میش طباب (Hypertension) کے شکار افراد کے لیے یہ معالجہ اختیار کرنے سے پہلے ذاکر کی صلاح اور نگرانی ضروری ہے۔

درم قولون (Colitis)، یوسیر، دست و چیپیں، یر قلن یا پیلی وغیرہ کے علاج کے لیے عرق لیبو بھیلیوں پر رگنا اور شہد و پخت کیلے کے ساتھ ایک چھوٹا عرق لیبو استعمال کرتا۔ ایک نہایت موثر

چھوٹا چھپے بھیگرین کا ملا کر آدمی کے گفتہ کے لیے چھوڑ دیجئے۔ اس کے بعد اسے چھپے ہاتھ اور ہیروں پر اچھی طرح مل کر سکھا لیجئے اور بنادھوئے ایسے ہی سو جائیے۔ ہر رات لگاتار یہ عمل دہرانے سے حسن و خوبصورتی میں تکھار پیدا ہوتا ہے پہنی ایزویوں، نگوں اور ہیلیلوں، کلیں محسوس، دھوپوں، دھماکیوں چھپے اور ہاتھ ہیروں کی خشکی، خشنی دگرم ہوا سے چھپے کے خلاف نیز

سورج سے جلد جلس جانے وغیرہ کے ملاج کے لیے بھی بھی دودھ استعمال کیا جاسکتا ہے۔ پالوں کی تدرستی اور انھیں لمبا و ملام مرکھ کے لیے ایک گلاس گرم پانی میں چند قطرے تازہ عرق لیبو کے ملا کر شیپور کرنے کے بعد اس پانی سے پال دھونے جاتے ہیں۔ آٹھے کے رس میں چھپے قطرے عرق لیبو کے ملا کر روزانہ رات کو اس

آٹھے کے رس میں چھپے قطرے عرق لیبو کے ملا کر روزانہ رات کو اس کی ماش سر پر کرنے سے بالوں کا گرنا بند ہوتا ہے خشکی دور ہوتی ہے۔ بال لبے ہوتے ہیں اور بالوں کے ساتھ ایک کپ گرم اور بالوں کے قبل از وقت سفید ہونے کی روک تھام وغیرہ ہوتی ہے۔

کی ماش سر پر کرنے سے بالوں کا گرنا بند ہوتا ہے خشکی دور ہوتی ہے۔ بال لبے ہوتے ہیں اور بالوں کے قبل از وقت سفید ہونے کی روک تھام وغیرہ ہوتی ہے۔ ٹسل سے پہلے سر پر عرق لیبو کی ماش کرنا ایک کار آمد ذریعہ حسن ہے۔ دبے دار اور کھردی جلد پر عرق لیبو کا باقاعدہ استعمال کرنے سے دبے دور ہوتے ہیں جلد نرم و ملام ہوتی ہے اور رنگ صاف ہوتا ہے۔ ناخنوں پر عرق لیبو لگانے سے ان کی بے لوپی دور ہوتی ہے اور وہ تدرس و خوبصورت ہوتے ہیں۔ غیر ضروری بال صاف کرنے کے لیے پھٹکی ہوئی چیزیں میں عرق لیبو ملا کر ایک محفوظ گھر بیویوں ویکس بنایا جاسکتا ہے۔ ایک گلاس چھاچھے کے ساتھ تازہ عرق لیبو کا علی الصبح



## ڈانجست

یہ تمل خاص طور سے خوشبو کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ تیزابی بد پھنسی میں ایک قطرہ لیمو کا تیل ایک چلکی سوڈاہائی کارب کے ساتھ دینے سے یہ بطور ایک دافع ریاح یا محل ریاح (Comminative) کے کام کرتا ہے۔

### پتیاں:

لیمو کی پتیوں میں ایک فراری تیل پایا جاتا ہے۔ تازہ زرم چپاں پس کر جتوں کے تمل میں ابالی جائیں اور یہ دافع درد ماشی تیل کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ اس کی ماش جوزوں کے درد، پھنوں کے درد، اور صوف و غیرہ پر کم جاتی ہے۔ جس کے انتہائی راحت بخش تاثنگ ملتے ہیں۔ مخفیا، جوزوں کے درد، صوف اور درد اعصاب کے لیے اماشی تمل تیار کرنے کے لیے مخفی بھر لیمو کی زرم چپاں باریک جیس کر ان میں تھی یا مکھن ملا کر رات بھر کے لیے انھیں ایسے ہی چھوڑ دیجئے اس کے بعد اس مکھر کو گرم کیجئے اور حاصل ہونے والے تمل کو ہوا بند بوتل میں حفظ کیجئے۔ اور فائدے مند تاثنگ کے ساتھ استعمال کیجئے۔

کلپ (Round Worms) دور کرنے کے لیے زرم پتیوں کے ایک بخوبی عرق میں اتنی ہی مقدار شہد ملا کر استعمال کیا جاتا ہے۔ زرم پتیوں کو جیس کر اس لنی میں ایک چلکی ہلدی مل کر چرے پر کانے سے محاسوں کا علاج ہوتا ہے۔ رنگت میں نکھار پیدا ہوتا ہے اور جلد طامہ و خوبصورت ہوتی ہے۔

### نیچے:

لیمو کے بیجوں کا زاد اونچہ کڑا ہوتا ہے افسوس کھانے سے جسم میں حدت اور نشکنی پیدا ہوتی ہے۔ لیمو کے سوکھے بیجا جو بیس کر اس کی لنی چھوڑ دیگر زہر میلے کیڑے مکروہوں کے کانے پر بطور علاج لگائی جاتی ہے اس کے علاوہ بیجوں کا سوکھا سفوف پائچ سے دس گرام پانی کے ساتھ بھی اسی مقدار کے لیے لیا جاتا ہے۔ تک دکالی صوف کے ساتھ بھنے ہوئے شیخ سینے کے لیے دوائے۔

غدائل دوائے۔ میمی کے ڈاکٹر کے۔ ہی۔ جہتا کی تجویز پر میں نے لو اسیر، دست و پیچش میں عرق لیمو کے ساتھ کیلئے کے استعمال کے تاثنگ بہت اطمینان بخش پائے۔ چھوڑے پھنسی پر کٹا ہوا لیمو رگنے سے اس کا زور کم ہو گرددب جاتا ہے۔

### لیمو کا چھلکا (Lemonis Cortex):

لیمو کے چھلکے میں ایک فراری تیل Hespendin وافر مقدار میں پایا جاتا ہے۔ چھلکے کی خونگوار مہک اسی تیل کی بدولت ہوتی ہے۔ اب ان سینا کے مطابق تازہ چھلکے ہوئے لیمو سو ٹکنے سے فرحت بخش احساس پیدا ہوتا ہے، دل کو تقویت ملتی ہے۔ جزوں اور خفقات یاد ہرگز کن کا علاج ہوتا ہے۔ چھلکے کی اندر ورنی سلی پیکٹن (Pectin) سے مالا مل ہوتی ہے۔ اگر محاسوں پر تازہ چھلکا گزرا جائے تو ان کا داغی علاج ہوتا ہے۔ الکھل میں میسور صندل تیل کے چند قطروں کے ساتھ تازہ لیمو کے چھلکے بھگو کر خالص "بیڈے کولون" (Eau de Cologne) تیار کیا جاتا ہے۔ اسے مزید خوشبودار بنانے کے لیے لیمو کے ٹکنے اور پتیوں کا اضافہ کیا جاسکتا ہے۔ تموں کے تیل میں لیمو کے چھلکے ابال کر جوزوں کے درد کے لیے ایک اچھا ماشی تمل بناتے ہے۔ کپڑوں میں لیموں کا چھلکا رکھنے سے کیڑے مکروہوں سے ان کی حناءخت ہوتی ہے۔ قلعہ و مغلی کے علاج کے لیے لیمو کے چھلکے جلا کر دو سے سات گرام را کہ دن میں دو سے تین مرتبہ روزانہ دی جاتی ہے۔

### لیمو کا تیل (Oleum Limonis):

تازہ چھلکے سے لیمو کا تیل نکالا جاسکتا ہے جس میں Terpenes, D-Limonene, L-Lemonene, Pinene, Sesquiterpene اور خیف مقدار میں Phellandrene جاتا ہے۔ لیمو کے تیل کی خونگوار مہک کی سکیدی (Oxygenated) Geranyl جزاں کی موجودگی کے باعث ہوتی ہے جیسے Asetate, Aldehyde Citral, Geraniol Citronellal وغیرہ۔ یہ تیل Stearoptene سے بھی پورا ہوتا ہے جس سے پیلے و سفید قلمی (Crystalline) ماقرے یا جو ہر لگائے جاتے ہیں۔



## ڈاٹ جست

### لیمو کارس بنانے و محفوظ کرنے کا طریقہ:

مغبوطہ تازے لیمو بچھے اور انھیں خندے پانی میں دھو کر سوئی کپڑے سے پوچھ بچھے اور اسٹیل کے چاقو سے دود دکھانے کر بچھے۔ ان کارس نچوڑ کر ایک کپڑے میں چھان بچھے۔ اس رس کے دوزن سے دو گنی چینی کا شیرہ پکایے اور گرم گرم شیرے میں یہ رس ملا دیجئے۔ اب ہر پوندریس میں دس گرام پوتا شیم میٹھا سلفیت تھوڑے سے گرم پانی میں مکھول کر ملائیے۔ اس کے بعد تھوڑا سا لیمو کا پیلا رنگ اور کچھ قطرے لیمو کے سات کے ملائے لکڑی کے چچے سے اچھی طرح اسے ہلا کر جرا شیم سے پاک کی ہو ابند بوکوں میں محفوظ کر بچھے۔ تین حصے پانی اور ایک حصہ رس ملا کر استعمال بچھے۔

### جو اور لیمو کا محلول (Lime-Barley Water) تیار کرنے کا طریقہ:

تازہ لیمو کارس نکالئے اور اس میں اتنی ہی مقدار میں عرق (Juice) اور ایک آنار بچھے اور ایک پونڈ پانی اس میں دھیرے دھیرے ملاٹے جائیے اور بلاتے رہنے اس طرح اس کی پتی اپنی بن جائے

گی۔ دھیں آنچ پر اے پکائیں اور خندہ اکر کے کپڑے میں چھان لیں۔ عرق جو تیار ہے۔

عرق جو اور عرق لیمو کے مکھر میں 2 1/2 پونڈ چینی شال کر کے دھیں آنچ پر گرم کریں۔ اس کے بعد فی پونڈ مکھر میں پانچ گرام پوتا شیم میٹھا باقی سلفیت کے حساب سے ملائیں اور جرا شیم سے پاک کی ہوئی بوکوں میں بھر کر خشک و خندہ جگہ ذخیرہ کریں۔

### بر کے میں لیمو

تازہ اور پختہ لیمو بچھے اور گرم پانی میں دھو کر صاف کپڑے سے پوچھ بچھے۔ لکڑی کی نوکیلی قتل کی مدد سے ان لیموؤں کو کئی جگہ سے چھید دیجئے۔ اب انھیں ایک مر جان میں ڈائے اور اوپر سے مر جان خالص جو کے مر کے سے بھر دیجئے اور اس کا ڈھنک مغبوطی سے بند کر دیجئے۔ ایک میٹنے تک مر جان اس مر جان کو دھوپ دیجئے اور اس کے بعد ایک چٹکی نمک اور کالمی مرچ کے ساتھ اسے استعمال کریں۔ کھانے کے ساتھ اس کا استعمال کرنے سے بھوک بڑھتی ہے اور بد ہضمی و کھنی بد بودار ذکاریں دور ہوتی ہیں۔ شہد کے ساتھ اس لیمو کے گلے کو چھوئے سے بچھے سے بچھے کی علاوات، صفر اور یت کی وجہ سے قنے و ملنی، دست اور زکایی رقان کا علاج ہوتا ہے۔

\*\*\*

گلکن، کڑی محنت اور اعتماد کا ایک مکمل مرکب  
دہلی آئیں تو اپنی تمام تر سفری خدمات و رہائش کی پاکیزہ سہولت



**اعظمی گلوبل سرویسز و اسٹلی ہوٹل سے ہی حاصل گریں!**

اندر دن و بیرون ملک ہوائی سفر، دیز، اسٹریشن، تجارتی مشورے اور بہت کچھ۔ ایک چھت کے پیچے۔ وہ بھی دہلی کے دل جامع مسجد علاقہ میں

فون :	327 8923	327 8923
692 6333	منزل	328 3960

**198 گلکن گڑھیا جامع مسجد، دہلی۔ 6**

# ٹیلی میڈیا میں کیا ہے.....؟

ضرورت پڑنے اس کو کپیو فر پر دیکھا جائے۔ اس کے تحت مریض کی حرکت قلب سے لے کر تمیل اسکینک کے اعداد و شمار کو دیکھا کیا جاتا ہے۔ ان اعداد و شمار کو جمع کرنے سے ایک بہت بڑا فائدہ یہ ہو رہا ہے کہ اس کے ذریعے کسی دو مریض کی حرکت قلب کو کپیو فر پر ایک ساتھ معاون کر کے دیکھا جاسکتا ہے۔ غرض اس طرح ڈاکٹر مرض کی نویت کو اچھی طرح پکڑ پانے کے اہل ہو سکتے گے۔ لندن میں اس طرح کے مریضوں کے اعداد و شمار جمع کرنے کی غرض سے ایک ادارے کا قیام عمل میں آیا ہے جس کا نام "ائز نیشنل کنسورٹیم فار میڈیا یکل انجینئنریکن لٹنالوجی (ICMLT)" ہے اس ادارے کے تحت مختلف قسم کے مریضوں کے مختلف امراض کی تشخیصی روپوں میں جمع کی جاتی ہیں جن کے مطابق کے بعد ڈاکٹر حضرات کسی صحیح نتیجے پر تکمیل کے اہل ہو رہے ہیں۔

## ٹیلی میڈیا میں کیسے کام کرتا ہے؟

ٹیلی میڈیا منٹ ورک کے لیے جن اشیاء کی ضرورت ہوتی ہے وہ مندرجہ ذیل ہیں:

1- کپیو فر اور اسے جزا موصلاتی نظام

2- ریڈیو مانیٹر

3- کمپرہ زدم یونیٹ کے ساتھ

ویڈیو مانیٹر پر ڈاکٹر کی تصویر آتی ہے اور وہ کمپرے کے ذریعے آپ کے جسم کے اس حصے کو آسانی سے دیکھ سکتے ہے جس میں تکلیف ہے۔ اس کی آواز آپ اپنے کپیو فر اسکینک پر آسانی سے سن سکتے ہیں دوسرا ایک رہ آپ کے تمام نتیجت اور پورٹ کی کاپی آر کے

ٹیلی میڈیا میں نیٹ ورک انفار میشن لٹنالوجی کی ایک جہت ایگزیکٹویٹیکل جوش رفت ہے جس کی وجہ سے مریض گرفتاری پڑے ہوئے ہسپتال میں اچھے اچھے ڈاکٹروں سے رجوں کر سکتے ہیں۔ خاص کرایے مریض جن کی حالت بہت نازک ہو اور جو سفر نہیں کر سکتے ان کے لیے ٹیلی میڈیا میں ایک نعمت مزید سے کم نہیں ہے۔ آپ کسی بھی قسم کی مریض کی تمام تفصیلات کو اپنے کپیو فر سے بذریعہ ایکٹر و مکمل بیچج دیں۔ ڈاکٹر آپ کے مریض کی تفصیلات اور تشخیصی روپوں کو اپنے کپیو فر پر حاصل کر کے مریض کے لیے مناسب ہدایات اور دو الگہ کروہ قصیل اور نسخہ اپنی اسی طرح آپ کو بیچج دے گا۔ اس طرح ڈاکٹر آپ کے پاس ہر جگہ "ٹیلی موجود" (Tele Present) ہو سکتا ہے۔

## ٹیلی میڈیا میں کی تاریخ

35 سال قبیل یورپ کے دو سٹریس کے درمیان نفیاٹی علاج کے سطے میں ماٹنکر دیوبونک (Microwave Link) کے ذریعے تبادلہ خیال ہوا۔ اس کے بعد مشرق و سطی سے امریکہ کے ایک ہسپتال میں کسی مریض کا کپیو فر فو موگر ایک اسکین رپورٹ (CT-Scan) ٹیلی فون کے ذریعے بھیجا گیا۔ 70، اور 80ء کی دہائی میں ٹیلی میڈیا میں بلیک اینڈ ڈیٹنٹ اور وی کے ذریعے بھیجا جاتا تھا جو کہ بعد میں رنگین فوٹو کے ساتھ مختلف روپوں کو کیجا کر کے بھیجا جائے گا۔ لندن کے ایک ہسپتال میں یہ کوشش کی گئی کہ ایکس رے کی ٹلوں کو ہندسوں کی ٹھلک میں جمع کر کے اپنیکل ڈسک (Optical Disk) میں رکھا جائے تاکہ بعد میں جب بھی



کوئی دشواری نہیں رہی۔ اب مریض کو ان ڈاکٹروں سے ملا جانے کے لیے سفر کی صورتیں برداشت کرنے کی بھی حاجت نہیں رہی۔

ان سب کے علاوہ اس تکنیک سے اتم فائدہ یہ بھی ہوا کہ ایسے نفیاٹی مریض جو ڈاکٹر کے سامنے مکمل کر بات نہیں کر سکتے وہ اس کے ذریعے نہایت اطمینان کے ساتھ کسی بھی نفیاٹی، مراض کے معالج سے اپنا علاج کر سکتے ہیں۔ دور دراز مقامات اور دیگر علاقوں میں رہنے والے میڈیکل ڈاکٹر بھی اس تکنیک کے ذریعے اپنی معلومات میں اضافہ کر سکتے ہیں۔ ہندوستان جیسے ترقی پذیر ملک کے لیے نیلی میڈیسین کافی کار آمد ہے۔ بی ڈی ہندو جا پیش اپتال میڈیسین نے یہ دونوں ملک کے بہتا لوں سے اپنارابطہ نیلی میڈیسین کے ذریعے قائم کرنے کا منصوبہ بنایا ہے اس سلسلے میں ویٹس سخاں ٹرم لمیڈ (VSNL) نے بھی کے اس اپتال کو خود اپنی دیگر انسٹی ٹیوٹ سے نیلی لائک کے ذریعے جو زندگی کی کوشش کی ہے۔

اب اس اپتال کے لوگ یہ دونوں ملک کے ڈاکٹروں کی رائے سے بھی مستفید ہو سکتے ہیں۔ گرچہ اس کی ہادرویز تکنیک میں ابتدا خرچ تھوڑا ازیادہ ہے لیکن ایک بار رابطہ قائم ہونے کے بعد یہ مریضوں کے حق میں بہت فائدہ مند ثابت ہو گا۔ اس طرح کی سہولت ہادث سر جری، نیوروسر جری جیسے خصوصی میدانوں میں بہت کار آمد ہے۔ جس میں یہ دونوں ملک کے ماہرین کی ضرورت ہمیشہ پڑتی رہتی ہے۔ اس رابطے کے ذریعے ایسے مریض بھی جو یہ دونوں ملک میں اپنا آپریشن کرائے والیں ہندوستان آتے ہیں یہ دونوں ملک کے سر جن کے پوست آپریشن اور فول اپ کیس (Follow up Care) میں رہ سکتے ہیں۔

نیلی میڈیسین کی اس حیرت انگیز ترقی نے یہ باور کر ادیا ہے کہ ”طبی“ سائنس اب مصنوعی دور سے نکل کر معلومات دور میں شاید طب کا شعبہ ملکوں کی سرحدوں کو عبور کرتا ہو عالمی گاؤں میں پہنچ جائے گا۔

کپیوٹر کے ذریعے اس ڈاکٹر کو بھیجا ہے اور اس طرح چند منٹوں میں آپ اپنے مریض کی تمام تفصیلات ڈاکٹر کو بتا سکتے ہیں۔

امریکہ کے آگسٹا (Agusta) شہر میں ڈاکٹر ایسے 25 گروں میں ”ایکٹر ویک پاؤس کال“ نصب کر رہے ہیں جو کہ کپیوٹر اور اس سے جڑے کیبل فی وی نیٹ ورک پر مشتمل ہو گا جس کے ذریعے مریض اپنی تمام کیفیت ڈاکٹر کو بھیج سکتے ہیں۔ اس کپیوٹر میں ایسے تشفیضی آلات کی علامتوں کو پڑھنے کے لیے ایکٹر ویک کارڈ لگے ہیں جو آپ کی ہر لمحہ کی کیفیت کو یکارڈ کر کے ڈاکٹر کو پہنچتے رہیں گے اس پوری یونٹ کو گھر خرچ ہو گا لیکن اس سے بہتال میں چند رہہ ہزار ڈالر فی گھر خرچ ہو گا لیکن اس سے بہتال میں رہنے کا خرچ کافی حد تک کم ہو جائے گا اور مریض 24 گھنٹے ڈاکٹر کی راست گرانی میں رہے گا۔

## نیلی میڈیسین کے فوائد

نیلی میڈیسین کے بیشتر فوائد مظہر عام پر آنے شروع ہو گئے ہیں۔ اس سے سب سے ہوا فائدہ یہ ہو رہا ہے کہ ڈاکٹر ایسے مریضوں کو فوری طور پر اپنے زیر علاج لینے کے اہل ہو گئے ہیں جہاں فوری فیصلے کی ضرورت ہے۔ دور دراز کے ڈاکٹر اس تکنیک کے ذریعے حاصل کی گئی رپورٹ پر ہمیں اپنی رائے اور فیصلے کی خاص طریقے کے سلسلے میں دینے کے پوری طرح اہل ہو چکے ہیں۔ بعض میڈیکل سینز اس تکنیک کی مدد سختکف تھوڑوں بیکل وریث یا لوگوں اور ایک اساؤنڈ رپورٹ میں کہیں بھی بھیجنے کے اہل ہو گئے ہیں۔ تاہم ایسی حالات خلا کی خاطر یا حرکت قلب بند ہونے کی صورت وغیرہ میں اب ماہر ڈاکٹر کے آنے کے انتظار کی چند اس ضرورت نہیں رہتی۔ اپیٹلٹس سینز سے فوراً رابطہ قائم کرنے میں بھی اب کوئی دشواری نہیں رہتی۔ میڈیسین کے مہلک طریقے کے ہرین جو مختلف مقامات پر ہیں ان کے خیالات جانے میں بھی اب

# اجوان : بہترین ایمپٹی بائیوٹک ہے

ریاحی درد بھوک کم لگانا، پیٹ کے کیزے اور قونچ میں مفید ہے۔  
خواراں

1065 گرام حسب ضرورت اگر پیٹ میں کیزے ہوں تو  
اجوان میں شہد ملا کر چانسے سے کیزے ختم ہو جاتے ہیں۔  
● پیٹ کے درد کی صورت میں اجوائیں 3 گرام کا 11 ٹنک  
ذیروں گرام ملا کر نیم گرم پانی سے کھائیں درد نمک  
ہو جائے گا۔

ریاح معدہ کی صورت میں اجوائیں کالی مرچ نمک کو چیز  
کر گرم پانی سے لیں تو یہ فکایت دور ہو جائے گی۔  
● اجوائیں 12 گرام نمک سیندھا 3 گرام ملا۔ کھانے سے  
قونچ کا درد بند ہو جائے گا۔  
● اجوائیں کا عرق اور چونے کا پانی ملا کر اسہال میں مفید ہے۔  
● بچے کی ناف پھولنے کی صورت میں اجوائیں میں انہے کی  
سفیدی ملا کر لگانے سے فوراً افاق ہوتا ہے۔

روغن اجوائیں کے 2 قطرے پانی میں ڈال کر 4-4 گھنٹے پر  
پلانے سے ہیضہ میں فوراً آرام ہوتا شروع ہو جاتا ہے۔  
● روغن اجوائیں فانر گر عرض اور اعصاب کے لیے مفید ہے۔  
● روغن اجوائیں + سفوف دار چینی ایک گرام ملا کر کھانے  
سے درد پیٹ جاتا رہتا ہے اس کے تحلیل کی ماٹش جزوؤں  
کے درد میں مفید ہے اور نظام ہضم کو سمجھ رکھتا ہے۔

اجوان کا استعمال بطور دوازمانہ قدیم بلکہ قبل از سچے  
ہو رہا ہے۔ یہ ایک مفراد ہے اس کے پودے کارگن سفیدی مائل  
اور سوچ سونف کی طرح جنم میں چونے اور زانثہ میں سچ ہوتے  
ہیں۔ اس کا پودا ہندوستان، ایران، مصر اور پاکستان میں عام  
پلایا جاتا ہے۔ یہ کاشت بھی کیا جاتا ہے اور خود درد بھی ہے۔ اطباء  
نے اس کا مزارج تیسرے درجہ میں گرم خلک تیلابی سے سمجھا وجد  
ہے کہ سرد مزارج کے لوگوں میں مفید ہے اور بلجنی امراض میں  
بہت فائدہ دیتا ہے۔

اجوان دو قسم کی ہوتی ہے۔ جس اجوائیں کا ذکر کر رہا  
ہوں اس کو دیکی اجوائیں کہتے ہیں دوسرا اجوائیں، اجوائیں  
خراسانی ہے۔ یہ ایک مختلف شے ہے جس کا نام خم بھنگ ہے۔  
اس کے افعال و معاملجاتی اثرات قطعی مختلف ہیں۔ خم بھنگ جو  
خراسان سے ہندوستان آئے تھے اجوائیں کے مشابہ ہونے  
کے باعث ان کو اجوائیں خراسانی کا نام دے دیا گیا، حالانکہ  
دو نوعوں میں بہت تفاوت ہے۔

اجوان کے کمیائی تجویی سے اس میں سے ایک جو ہر  
ست اجوائیں یا تھاموں کا ربانیک ایمڈ سے 25 گنازیادہ ایٹنی بائیو  
ٹنک ہے اور جسم پر اس کے متعلق اثرات کا ربانیک ایمڈ کی نسبت  
نصف ہیں۔ طب میں اجوائیں سے مجون ناخواہ، شربت ناخواہ  
تیار کیے جاتے ہیں۔

اجوان پیٹ کے مختلف امراض میں جس میں درد معدہ



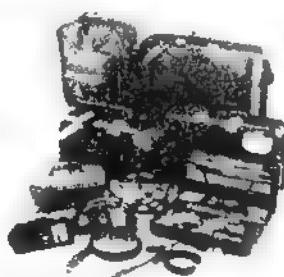
1. خالی پیٹ کیلا کھانے سے پیٹ میں شدید قسم کا درد شروع ہو سکتا ہے۔
2. چھلی کھاتے وقت اگر چھلی کا ناخن میں پھنس جائے تو فوراً ایک روٹی لے کر ایک کیلا چھل کر روٹی سابنا کر کھانا شروع کر دیں تو روٹی اور کیلا اپنے لعاب کے ساتھ کھانے کو مدد سے کی طرف لے جائے گا۔
3. بہن کے چھلے آسانی سے اتارنے کے لیے اس کو بلکہ گرم پانی میں 20 منٹ ڈال دیجئے لہن آسانی سے چھلکے اتار دے گا اور آپ کا وقت بھی بچ جائے گا۔
4. انٹے بالے وقت ایک پچھوٹنک ڈال دیں انٹے آسانی سے چھل جائیں گے۔
5. آمیٹ کو زرم اور پھولا ہوا ابھانے کے لیے ایک پچھوڑو ڈھینٹنے وقت ڈال دیں آمیٹ نرم اور پھولا ہوا جائے گا۔

اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

محمد عثمان  
9810004576

## ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہر قسم کے بیگ، اٹچی، سوت کیس اور بیگوں کے واسطے نائلون کے ٹھوک بیوپاری نیزا امپورٹر واکسپورٹر



**Osama Mark Corporation**  
Importers, Exporters & Wholesale Supplier of:  
MOULDED LUGGAGE, EVA SUITCASE, TROLLEYS,  
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI - 110008 (INDIA)  
Phones : 011-3543298, 011-3621694, 011-3536450 Fax : 011-3621693  
E-mail : osammarkcorp@hotmail.com  
Branches : Mumbai, Ahmedabad

فون : 011-3621693      فیلیس : 011-3543298, 011-3621694, 011-3536450,

پتہ : 6562/4 چمیلین رود، بازار ہندوارا، دہلی - 110006 (اندیا)

E-Mail : osamarkcorp@hotmail.com

# استاد محترم — ذرا سوچے !!

☆ کیا آپ نے بچوں کے سامنے اکشاف کیا ہے کہ

- (1) چابن حیان کو بیان کیا (Father of Chemistry)
- (2) کہا جاتا ہے اور انہوں نے تقطیر (Distillation)، تصفید (Sublimation) اور ترویج (Fusion) کے لیے تمام قسم کے آلات بنائے۔
- (3) عفرت نام حضرت مادق بہت بڑے کیساں ادا تھے۔
- (4) فارابی نے دھاتوں کے فارمولوں اور ان کے طریقہ حصول کی جانکاری فراہم کی۔
- (5) ابوالقاسم محمد بن احمد نے کیا کے موضوع پر مندرجہ کتاب تصنیف کی۔

(5) علم مصری سائنسدان احمد زادیل نے 1999ء میں علم کیساں کا نوبل پر اعزز حاصل کیا۔

☆ کیا آپ نے فوہابوں کے سامنے ان حقائقوں کو اجاہر کیا کہ  
 (1) ابو عبد اللہ محمد اور میں کو کافی دنوں تک حضراً فیصلی علم کا واحد فائدہ اور نقش فویں میں عمر، سطح کے لام کے لقب سے جانا جاتا تھا۔

(2) الاداری سی نے سب سے پہلے چاندی کے ایک مٹت پر دنیا کا نقش بنایا تھا۔

(3) امن خود اور بے سب سے پہلے جغرافیہ نویسی کے قواعد دینیا کے سامنے پیش کیے۔

(4) الیورونی نے عملی جغرافیہ میں عرض بلد (Latitude) اور نصف النہار (Meridian) کی پیمائش نہایت سمجھ طور پر کی۔

☆ کیا آپ نے اپنے طالب علموں کو بتایا کہ:

- (1) لمبرے کی ایجاد کا سبھر من خوارزی کے مرے ہے؟
- (2) نصیر الدین نے سے پہلے علم مٹلت (Trigonometry) پر کتاب تصنیف کی۔

(3) ابو قاہر جائی کو علم مٹلت (Trigonometry) کے اولین موجدوں میں شمار کیا جاتا ہے۔

(4) عمر خیام نے سر درجی مسادقات (Cubic Equation) کے حل کے طریقے پیش کیے۔

(5) احمد بن عبد اللہ نے جیب (Sine) اور جیب متعکوس (Versed Sine) کی وضاحت کی۔

☆ کیا آپ نے اپنے شاگردوں کو روشناس کرایا کہ

(1) ابوالایمش کو بصیرات کا لام (Father of Optics) کہا جاتا ہے اور انہوں نے نظریہ بصریات (Theory of Vision) پیش کیا۔

(2) ابو بکر رازی نے ماذہ، حرکت، مکان، زمان، مناظر مرے اور بصیرات پر کتابیں لکھیں۔

(3) امام غزالی نے اپنی کتابوں میں طبیعت کے بہت سارے مسائل پر بحث کی۔

(4) ابو یوسف یعقوب کندی نے موجود (Tides) کا مطالعہ کیا اور گرتی اجسام کی رفتار (Speed of Falling Bodies) تینیں کرنے والے قوانین کا پڑھ لگایا۔

(5) عبد السلام نے 1979ء میں نوبل پر اعزز علم طبیعت میں گرفتار اضافے کی وجہ سے حاصل کیا۔



## ڈائجسٹ

☆ کیا آپ نے نوجوانوں کو اطلاع دی ہے کہ۔

- (1) ابن سینا نے حیوانات کی نسبت پر مفید باتیں تھیں۔
- (2) ساہر حیوانات جاحدہ بصری کو عالمیے مغرب اور سطح کا ہر پڑھ سکتے ہیں۔

- (3) ابو عبیدہ ستر نے حیوانات کے موضوع پر کم، بیش ایک سو کتابیں تصنیف کی ہیں۔

- (4) محمد بن موسی بن عینی نے حیوان شناسی پر ایک نہایت ہی متعدد کتاب تصنیف کی۔

- (5) مغلر اسلام الکندی نے حیوانات کے موضوع پر بہت ساری کتابیں لکھیں۔

اگر آپ طالب علموں، شاگردوں، بچوں، نوجوانوں اور نوجوانوں کو ان خانق سے روشناس کر اچکے ہیں تو مزید اور فضول سے تائیے اور اگر نہیں۔ تو آپ خود سوچئے رامنھیں کون تائے گا۔ اور وہ کیسے جان پائیں گے؟؟

...

- (5) ابو القاسم بن محمد نے جغرافیہ میں نہایت ہی متعدد کتاب "صورت الارض" (Shape of The Earth) تصنیف کی۔

☆ کیا آپ نے اپنے شاگردوں کو آگاہ کیا کہ

- (1) ابن بیطار کی ایک کتاب سولہویں صدی تک بنا تھات کا متعدد مخابر رہی ہے۔

- (2) اور اسی نے اپنی ایک کتاب میں 360 پودوں کی تفصیل دی ہے۔

- (3) علی بن عینی نے پودوں کی پہچان اور ان کے خواص کے متعلق اہم معلومات پیش کی ہیں۔

- (4) ابو منصور بنا تھات کے بہت بڑے محقق گزرے ہیں۔

- (5) رشید الدین الصوری نے اپنی ایک کتاب میں جدی بوئوس پر پیش بہا معلومات پیش کی ہیں۔

## کی تی پیش کش

## عطر ہاؤس

عطر 59 ملک عطر 59 مجموع عطر  
59 جنت الفردوس نیز 59 مجموع عطر سلطانی

کھوجاتی و تاجدار کہ سرمدہ دیگر عطریات

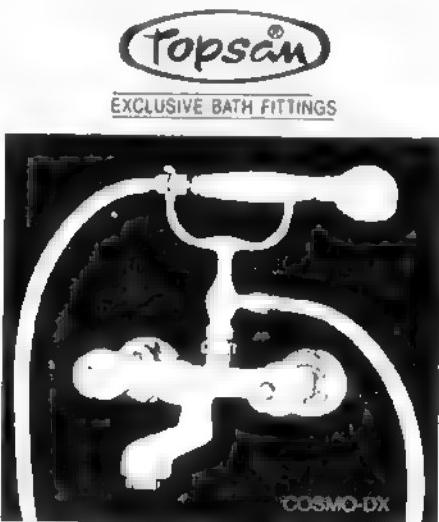
**بیول سیل و رشیل میں خرید فرمائیں**

**مغلبہ** بالوں کے لئے جدی بولنوں سے تیار ہندی۔  
ہر مل حتا اس میں پکھ ملانے کی ضرورت نہیں۔

**مغلبیہ چندن اینٹن** جلد کو تکھار کر چہرے کو شاداب  
باتاتا ہے۔

عطر ہاؤس 633 چتلی قبرن جامع مسجد، دہلی۔ 6

فون فیبر : 328 6237



Top Performing Taps

Item: MACHINOD TECH, Delhi-53  
91 11-2263087, 2266080 Fax : 2194947



# جراشیم کش ادویات جراشیم کو قوت دے سکتی ہیں

کار لینے کے بعد ایک معنی خیز تعلق پایا گیا۔

تحقیقین کے مطابق علیحدہ کیے گئے خود رینی جسموں میں سے کچھ کی شناخت کی جا سکتی ہے جو زیادہ تر ای۔ کولائی (E-Coli) ہے جس میں انتقال پر ہے (Transmissible) ایسا بھی ماڈہ پائی جاتا ہے جو اس کے خلاف Trimethoprim or Ampicillin کے خلاف دافع فراہم کرتا ہے۔

## ہلدی سے کینسر کا علاج

ہندوستان میں ہلدی کا استعمال بکثرت ہوتا ہے اور رواہی ادویات میں صدیوں سے ہلدی نہ صرف کینسر کے علاج کے لیے بلکہ گھٹیا (Arthritis) سے بھی نجات دلانے کے لیے استعمال کی جا رہی ہے۔

تاہم اب لیسیٹر یونیورسٹی انگلش میلینڈ کے پروفیسر اندھی جسٹر (Andy Gescher) اور ول اسٹوارڈ (WILL Steward) ہلدی کو ثور رونکنے والی دوا ہونے کے امکان پر تحقیقات کر رہے ہیں۔ ان کا کام اُنی غذائی اشیاء سے حاصل ہونے والے خلاف کینسر مواد کی علاش کا ایک حصہ ہے جن کے معاملاتی فوائد کے بارے میں رواہی یا تجرباتی ہوت ہو جو دیکھ دیں۔

ہلدی میں کرکس (Curcumin) (تائی آدہ پایا جاتا ہے جو رسولی (Tumours) کو پیدا ہونے سے روک سکتا ہے۔ پروفیسر جیسٹر کے مطابق ان کی توجہ کا سرکز اس وقت (Curcumin) ہے اور وہ اس مفروضے کو جانچ رہے ہیں کہ آخر کس طرح (Curcumin) رسولی دبانے یا ختم کرنے کا کام کرتا ہے۔ اور اگر

جو کے میں تحقیقین نے پہلی مرتبہ اس بات کو ثابت کیا ہے کہ جراشیم کش ادویات (Antibiotics) کا استعمال بیکثیر یا میں ان ادویات کے خلاف قوت دافعت پیدا کر دیتا ہے۔ دو سال تک پڑے اس مطالعے میں جراشیم کش ادویات کے استعمال اور ان دواؤں کے خلاف بیکثیر یا کی قوت دافعت پیدا کر لینے کی ملاحت میں واضح تعلق کا اکشاف ہوا ہے۔

ڈاکٹر جان میگ (John Magee) کی صدارت میں تحقیقین کی ایک جماعت نے عام ڈاکٹروں کے ذریعہ پیشاب کی تالی کے اتفاقیں (Urinary Tract Infection) کے لیے علاج کے لیے گئے پیشاب کے ہزاروں نمونوں میں جراشیم کش ادویات کے تیس بیکثیر یا کی قوت دافعی کی جانچ کی۔ اس جانچ سے ملے والے نتائج کو شمالی و جنوبی ولیس (Wales) میں ڈاکٹروں کے ذریعہ پھیلنے تاہم جراشیم کش ادویات (Penicillin Antibiotic) کے تجویز کرنے سے موائزہ کیا جو خود رینی جسموں (Micro Organisms) کی متعدد اقسام کے خلاف کارگر ہیں۔ اس معاملہ میں 190 شفاخانوں سے جن میں تقریباً 1200,000 مریض زیر علاج تھے بیکثیر یا کی کل 30,000 علیحدہ کی اُنی اقسام استعمال کی گئیں۔ تحقیقین نے پایا کہ شفاخانوں کے بیچ جراشیم کش ادویات کا استعمال اور بیکثیر یا میں ان کے خلاف قوت دافعت کی شرح تخفیف تھی تاہم جتنا زیادہ ایک طیب جراشیم کش ادویات اپنے مریضوں کو تجویز کرتا اس علاقے کے بیکثیر یا میں ان دواؤں کے خلاف اتنی زیادہ قوت دافعت دیکھی گئی اور متعدد مرتبہ جراشیم کش ادویات کی تجویز اور بیکثیر یا میں ان کے خلاف قوت دافعت پیدا



## پیش رفت

مریضوں کو اس کی گولیوں دی جائیں تو ان کا کیا اثر ہے گا۔ ایسا سمجھا جا رہا ہے کہ یہ مرکب ان خارروں (Enzymes) پر اڑاتا ہے جو خلیوں کی بے لام تفہیم کا باعث ہوتے ہیں اس کے علاوہ تھنک سے اس بات کا بھی پتہ چلا ہے کہ تیز مصالوں کو اس کے تھنک سے اس بات کا بھی پتہ چلا ہے کہ تیز مصالوں (Strong Curry) کے استعمال سے انفلو نیزہ کے متواتر حلبوں سے بھی لا جا سکتا ہے۔

## عارضی مہندی دا نئی الرجی

جس سے کچھ لوگوں کو درم (Contact Dermatitis) لالا جن ہو سکتا ہے جس میں جلد سوچ کر خارش زرد ہو جاتی ہے اس کے علاوہ یہ بھی ممکن ہے کہ وہ چھاپے تو عارضی تھائیں اس کا نشان کی مہینے پر قرار رہے جو باہر جانے والی خواتین کے لیے ایک پریشانی کا باعث ہو سکتا ہے۔ لیکن سب سے زیادہ پریشان کن بات یہ ہے کہ یہ چھاپے PPD کے تھنک زدہ حس (Hypersensitivity) پیدا کر دیجیں اور انہی سزی سے متعلق کئی پتھروں میں یہ کیا استعمال کیا جاتا ہے۔ لہذا اس کے شکار لوگ بہت سے پیش احتی کرنے سے معدود ہو جائیں گے۔ حالانکہ یورپ اور امریکہ میں یونانی پادرلوں میں غالباً مہندی ہی استعمال کی جاتی ہے جو مشکل سے ہی کوئی الرجی پیدا کرتی ہے لیکن بندوستان میں اس طرف کی احتی پیدا ہونے کا خطرہ سب سے زیادہ ہے جس کا پھنس پے اگاہے والے ہر گلی کو پچے میں گھومتے پھرتے ہیں اور لوگوں میں بھی نہاد اقتیت کچھ زیادہ ہے۔



**پیٹ کی جلن، قبض اور  
تیزابی گیس کے لیے**

**GASOONA**

**یونانی دواليجنی** - قبض، پیٹ میں جلن، سینہ میں جلن دل کے آس پاس درد محسوس ہونا، سائنس لینے میں تکلف یہ سب آثار بوجھی ہوئی تیزابی گیس کے ہوتے ہیں، جو نہ صرف خون کے دباؤ کو بڑھاتی ہے بلکہ دہن، دماغ پر بھی بھر اڑکرتی ہے۔ **گیسوونا** ایک یونانی دوایہ ہے جو مدد اور آئتوں کے امراض کو دور اور خون کو صاف کرتی ہے۔ یہ دواہر گرم میں لی جاسکتی ہے۔

**یونانی پراڈکس B - 1036**  
دوایہ حسین بخش، جامع صبوری۔

صدیوں سے خواتین اپنی خوشی کا اظہار ہاتھوں میں مہندی کے پھول بونے رچا کر کری رہی ہیں تاہم زمانے کے تیز رفتاری وقت کی قلت اور خواتین کے تبدیل شدہ تماقی روکے زیر اثر یہ دیر طلب روانی اب کچھ چھکا پر گیا ہے لہذا آج کل اس کی جگہ پک جھکتے میں لگنے والے عارضی چھاپوں نے لے لی ہے۔ جیسا روانی مہندی لگانے میں بہت وقت درکار ہوتا ہے اور ایک بار پھر کے بعد اس کا رنگ اترنے میں بھی سست ہوتا ہے اس کے علاوہ یہ بھی گارنی نہیں ہوتی کہ مہندی کا رنگ گمراہ پے گا، وہیں یہ چھاپے لگتے بھی منتوں میں ہیں جھپٹنے بھی تیزی سے ہیں اور اس بات کی بھی گارنی ہوتی ہے کہ ان کا رنگ چوکا کھائے گا۔ اسی لیے پڑھائی اور کام کا جگہ کرنے والی خواتین اپنی خاص طور سے ترجیح دیتی ہیں کیونکہ ہاتھوں میں مہندی کا رنگ برآمد ہے اور وہ یہ ناپسندیدہ اور غیر موزوں ہوتا ہے۔ البتہ اس خوب صورت اور کار آمد خوبیوں کے علاوہ ان چھاپوں کا ایک بر اچھلو بھی ہے اور وہ یہ ہے کہ یہ چھاپے آپ کو ہمینوں کا درد بے جتنی اور ڈائیوں میں پئے جانے والے ایک عام کیمیکل سے زندگی بھر کی الرجی دے سکتے ہیں۔

ان چھاپوں کا رنگ گمراہ لانے کے لیے ان میں PPD (Para-Phenylenediamine) نامی کیمیاء شامل کیا جاتا ہے۔

# ہائیڈروجن : ہلکاترین عنصر

یہ توہم سب جانتے ہیں کہ کائنات میں کوئی بھی چیز ساکن نہیں۔ حرکت ہی میں ہر شے کی زندگی کا راز پہنچا ہے اور یہی حال ماٹجی لوں کا ہے کہ یہ سب کے سب کے سب سے سب تحرک ہیں۔ اس میں کوئی شک نہیں کہ ٹھوس شے کے ماٹکیوں ایک جگہ پر بندھے ہوتے ہیں اور پہاڑ پر جاتے ہیں کرتے، لیکن یہ ساکن ہوتے ہوئے بھی اپنی جگہ پر ہی ترکش رہتے ہیں اور ایک محدود حرکت میں 'موت' دکھائی دیتے ہیں۔ ان کے مقابلے میں مائع کے ماٹکیوں آزادان ٹھوڑا پر حرکت کرتے ہیں اور جی بھر کے کرتے ہیں۔ لیکن گیس کے ماٹکیوں تو پیوں کیجھ لیں کہ بالکل ہی آوارہ ہیں۔ انہیں کسی کل جھینکی نہیں۔ جدید علم الطایاد مفلک گھے۔

ہوا کے اندر موجود آگے بن کے ماٹکیوں عام درجہ حرارت پر چار سیل فنی منت کی رفتار سے بھی زیادہ تیزی سے حرکت کرتے ہیں۔ یہ ماٹکیوں میں ایک دوسرے سے ٹکرنا کر اپنی حرکت کی سمت بدلتے رہتے ہیں۔

جتنا کسی شے کا درجہ حرارت زیادہ ہو گا۔ اتنی تیزی زیادہ تیزی سے اس کے ماٹکیوں حرکت کریں گے لیکن ان کی رفتار ہر چیز جانے کی۔ اس کی مثال آگ کی گرم بھن کے پاس کی ہو ابے جو عام ہوا کی تبت تیزی سے چلتی ہے اور اس کی رفتار قریب کے لوگوں کو کسی آئے کی حد کے بغیر بھی محروس ہوتی ہے۔

بڑے ماٹکیوں کی نسبت چھوٹے ماٹکیوں زیادہ تیزی سے حرکت کرتے ہیں۔ عام درجہ حرارت پر ہائیڈروجن کے ماٹکیوں تقریباً سات سیل فنی منت کی رفتار سے حرکت کرتے ہیں۔ یہ ان کی اور رفتادہ ہے۔ ہو سکتا ہے کچھ ماٹکیوں اس سے زیادہ تیز اور جھوٹت ہوں۔

ہائیڈروجن کا شمارہ سادہ ترین اشیائیں ہوتا ہے اور دوری جدول (Periodic table) میں اسے پہلے نمبر پر رکھا گیا ہے کیونکہ اس کا اتنی نمبر ہے۔ ہائیڈروجن کا اتنی سب سے چھوٹا سب سے بلکا اور اب تک کے معلوم ایٹم میں سب سے سادہ ہے۔ سہی وجہ ہے کہ ہائیڈروجن اب تک کائنات میں سب سے زیادہ مشابہ کی گئی ہے۔ اگرچہ زمین پر سب سے زیادہ مقدار میں آگے بن ہے۔ لیکن زمین کو کائنات کا ایک بہت ہی چھوٹا سا حصہ ہے۔

ماہرین فلکیات کا کہتا ہے کہ کائنات میں تو نے فنی صدائیں ہائیڈروجن کے ہیں۔ مثلاً ہمارا سورج بھی کافی حد تک ہائیڈروجن ہی پر مشتمل ہے۔ یہی حال دوسرے ستاروں کا بھی ہے۔ دوسرے ستاروں کے درمیانی فاصلے میں بھی ہر جگہ یہی وادہ پھیلا ہوا ہے۔

زمین پر ہائیڈروجن کی مقدار زیادہ نہیں ہے۔ زمین کی سب سے بڑوں پرست کے ایٹموں میں ہائیڈروجن صرف تین فنی صد ہے اور زمین کے اندر وہی حصے میں تو یہ مقدار غالباً اس سے بہت کم ہے۔ ہاتھ خیال کیا جاتا ہے کہ ابتدائی دور میں زمین بھی کائنات کے دوسرے اجرام کی طرح ہائیڈروجن سے بہت بی بھی تھی۔ لیکن زمین کی یہ ہائیڈروجن رفتار خواص سے دور ہو گئی۔

ہائیڈروجن کے اتنی بہت چھوٹے ہوتے ہیں اور آگے بننے کے ایٹموں کی طرح یہ اتنی بھی جزوؤں کی شکل میں رہتے ہیں۔ ہائیڈروجن کے دو ایٹموں کے ملنے سے بننے والے مجھے کو ماٹکیوں کہا جاتا ہے۔ چنانچہ ہائیڈروجن کا ماٹکیوں اب تک کے معلوم تمام ماٹکیوں میں سب سے چھوٹا ماٹکیوں ہے۔ یہ اتنا چھوٹا ہے کہ کسی بھی دوسرے مادے کا واحد اتنی اس سے ہوا ہو گا۔



## لائٹ ہاؤس

کوئی بھی شے جو اتنی حیزی سے حرکت کرے زمین کی کشش کی حدود سے کیلئے گریز کر سکتی ہے۔ اگر ہوا میں اوپر کی جانب ایک پتھر پھینکا جائے تو یہ ایک خاص بلندی تک جائے گا پھر زمین کی کشش اسے واپس نیچے پہنچ لے گی۔ اگر اسے زیادہ زور سے پھینکا جائے تو یہ نیچے گرنے سے قبل پہلے کی نسبت زیادہ بلندی تک جائے گا۔ اسی طرح اگر بندوق سے ہوا میں اوپر کی جانب فائر کیا جائے تو گولی نیچے گرنے سے پہلے کی میل تک اوپر جائے گی۔

اگر کسی چیز کو اس سے بھی زیادہ رفتار سے اوپر کی جانب پھینکا جائے یعنی اتنی اتی رفتار سے کہ وہ چیز زمین کی کشش کی حدود سے نکل جائے تو وہ شے دوبارہ زمین پر نہیں گرے گی۔ اس رفتار کو جس سے کوئی چیز زمین کی کشش حدود سے نکل جائے، رفتار کی رفتار کے ساتھ ہے۔ (Escape Velocity)

ہائیڈروجن کے مالکیوں کی رفتار بہت حد تک رفتار کے قریب تر ہے۔ بھی وجہ ہے کہ زمین کی فضائی کشش زمین کے جتنے بھی مالکیوں تھے۔ زمین کی حدود سے نکل کر خلا میں نفوذ کر گئے۔ خیال ہے کہ زمین جب اپنے ابتدائی دور میں اسی تو آج کی نسبت بہت زیادہ سریع تھی۔ ایسے ماحول میں ہائیڈروجن کے تمام مالکیوں جو زمین کی فضائی تھے۔ بڑی تیزی سے زمین کو داغ مفارقت دے گئے اور اوپر کی فضائی میں چلے گئے۔

اب زمین کی فضائی عملی طور پر ہائیڈروجن بالکل نہیں رہی زمین پر جو تھوڑی بہت ہائیڈروجن ہم پاتے ہیں وہ بھی دراصل اس لیے موجود ہے کہ وہ بڑے بڑے اور بوجھل ایٹھوں کی وجہ سے مالکیوں میں بند گی ہوئی ہے۔

آسکینجن کامالکیوں ہائیڈروجن کے مالکیوں کی نسبت سولہ میں زیادہ وزنی ہوتا ہے۔ اسی لیے اس کی حرکت کی رفتار بہت کم ہے، یعنی رفتار کی رفتار سے بھی بہت کم ہے بھی وجہ ہے کہ آسکینجن زمین کی فضائی سے آزاد نہیں ہو سکتی۔ یہ فضائی میں موجود رہے گی۔

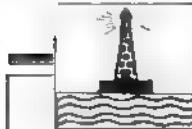
کچھ سیارے زمین سے بڑے بھی ہیں اور زیادہ وزنی بھی۔

ظاہر ہے ان کی کشش کی قوت زیادہ ہو گی ایسے سیاروں پر کسی مالکیوں کو فرار اختیار کرنے کے لیے زیادہ رفتار پر ہو گی۔ ایسا ہی ایک سیارہ مشتری ہے جس کی کشش زمین کی کشش سے اڑھائی گناہ زیادہ ہے۔ یہاں ہائیڈروجن کے مالکیوں زمین کی نسبت آہنگی سے حرکت کرنے ہیں کیونکہ مشتری زمین سے مرد رتیا رہے۔ اس لیے مشتری کی فضائی موجود ہائیڈروجن کے مالکیوں فرار کی رفتار سے حرکت نہیں کرتے۔ بھی وجہ ہے کہ مشتری کی فضائی کی فضائی ہائیڈروجن کی بہت زیادہ مقدار موجود ہے۔ دوسرے بڑے سیاروں مثلاً حل، سینک (Neptune) اور نیپھون (Uranus) کا بھی یہی حال ہے۔

کچھ سیارے زمین سے چھوٹے بھی ہیں۔ ظاہر ہے ان کی کشش زمین کی کشش سے کم ہو گی۔ مرخ ایک ایسا ہی سیارہ ہے اور اس کی کشش زمین کی کشش کا 2/5 ہے۔ اس کی فضائی میں سے ہائیڈروجن سیست بہت سی گیسیں خارج ہو چکی ہیں۔ اور جو چھپا چاہے وہ ایک باریک سی ہے۔ ہمارا چاند جو مرخ سے بھی چھوٹا ہے۔ اس کی کشش زمین کی کشش کا چھٹا حصہ ہے۔ اسی لیے اس کے رفتار فضا بالکل ختم ہو گئی ہے۔ دباؤ سے سب پھر گھنچ گی اور ساری گیسیں فرار ہو گئیں۔

تاہم زمین کے ٹھوٹ قشر میں تھوڑی کی ہائیڈروجن موجود ہے۔ سمندر میں ہر تین ایٹھوں میں سے دو ایٹھم ہائیڈروجن کے ہیں۔ ہمیں زمین کی کشش کا ٹکر گزار ہوتا چاہیے کہ اس نے ہمارے لیے اتنی سی بھی ہائیڈروجن رہنے والی ہے، کیونکہ ہائیڈروجن ایک ایسا غصہ ہے جو زندہ باتوں کے لیے ضروری ہے۔ اس کا اندازہ اس امر سے لگائیں کہ ہمارے جسم میں ہر پانچ ایٹھوں میں سے تین ایٹھم ہائیڈروجن کے ہیں۔

عام درجہ حرارت پر ہائیڈروجن آسکینجن کی طرح ایک گیس ہے اور اس درجہ حرارت پر بھی گیس ہی رہتی ہے جس پر آسکینجن مائیکن جان جاتی ہے۔ بہت کم درجہ حرارت پر ہائیڈروجين پہلے ایک مائیکن کی شکل اختیار کرتی ہے اور پھر مزید خنداہ ہونے پر ٹھوس بن جاتی ہے۔ (باتی آنندہ)



موت کی شعاعیں

تعداد تیزی سے بڑھتی جاتی ہے۔ ذی این اے کے جس حصے پر خراش پڑتی ہے۔ اس حصے سے بننے والے اعضا ناقص خلیوں کی وجہ سے گزرے ہوئے بنتے ہیں۔ یہ طریقہ عمل نہ صرف انسانوں کو بلکہ زمین پر بنتے ہوئے بھر جاندہ کو ممتاز کرتا ہے۔

جب ہمارا جسم اشتعال کی بہت بڑی مقدار سے متاثر ہوتا ہے تو جسمانی اعضا اور زندگی کے لیے ناگزیر جسمانی امور کے بے کار ہونے میں نسبتاً بہت کم وقت لگتا ہے۔ اس کی ایک مثال پابلوس کا

گر جانا (Hilar loss) ہے جو اکثر اشتعال کی بہت بڑی مقدار کے زیر اثر ہوتا ہے۔ نیز کرن جن مرضیوں کا ریڈی یا نی شعاعوں (Radiotherapy) سے علاج (Treatment) ہوتا ہے ان کے متاثرہ حصوں سے بال گرجاتے ہیں۔ اشتعال سے ہونے والی اس شدید علامت کی وجہ بالوں کی جگہ میں پائے جانے والے خلیوں کا نتے طبیعے نہ ہوتا ہے۔

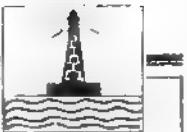
اس کے برعکس جب اشاعر کی مقدار نسبتاً کم ہوتی ہے تو  
خطے کے ذی این اے کی بیانات میں واقع ہونے والی تبدیلیوں کی  
شرط کافی دھیکی ہوتی ہے اور غیر معمولی پین (Abnormalities)  
دھیرے دھیرے ظاہر ہوتا ہے۔ اس طرح کی اشاعر کی دوسرے عناصر  
کے ساتھ ملکر کیسٹر اور دیگر ملک چار یوں کی وجہ میں یعنی یہ ہیں۔

نیو کلیائی دھاکوں، نیو کلیائی ہتھیاروں کی میسٹنگ نیز ایسی بھیوں اور نیو کلیائی فضلے سے مبکر قسم کی شعاعیں خارج ہوتی ہیں جو کہ نیو کلیائی کشافت کی اہم ترین وجہ ہیں۔ ان شعاعوں سے مٹاڑ ہونے پر انسانی جسم میں سب سے بہلی تبدیلی ظہیے ہاتھے والے ایشوں میں ہوتی ہے۔ اس طرح کی ایک تبدیلی کے زیر اثر ظہیے کے ایشوں سے الکٹرون چدا ہو جاتے ہیں اور یہ عمل ionising Radiations کی وجہ سے ہوتا ہے۔ دوسری تبدیلی

کے زیر اثر ایکٹر وون شعاعوں کی  
توانائی اپنے اندر جذب کر کے  
بہت زیادہ تووانائی کے حلقے یا  
مدار (Orbit) میں پہنچ جاتے ہیں  
اور اس کی وجہ سے ایسیں کو منعکلی  
کی حالت میں لے آتے ہیں۔  
ایشوں میں تبدیلی کے  
نتیجے میں خلیہ کے کیمیائی مادے  
وی این اے (DNA) پر ایک  
خراش (Scratch) پڑ جاتی  
ہے۔ اگر ان اے خلیے کی تحریک

اور نئے خلیوں کی پیداوار کے لیے ایک اہم اور لازمی عضر ہے۔ جب اس خراش پر ہوئے خلیے سے نیا خلیہ وجود میں آتا ہے تو وہ اصلی خلیے کی بے تقص نقل کے بعد بگرو ہوتی یا تقص (Corrupted) نقل ہوتی ہے۔

ایٹوں میں تبدیلی کے نتیجے میں خلیے کے کیمیائی مادے ڈی این اے (DNA) پر ایک خراش پڑ جاتی ہے۔ ڈی این اے خلیے کی سمجھیں اور منبع خلیوں کی پیداوار کے لیے ایک اہم اور لازمی عضر ہے۔ جب اس خراش پر ہوئے خلیے سے نیا خلیہ وجود میں آتا ہے تو وہ اصلی خلیے کی بے نقش نقل کے بجائے بگڑی ہوئی ہانا نقش نقل (Corrupted) کرتی ہے۔



## لائنٹ بناوں

ہوتے ہیں۔ حالانکہ باخ لوگوں میں اشاعع سے ہونے والے اثرات میں فرق ہے لیکن پچوں میں خاص طور سے یہ بہت نقصان دہ ہو سکتا ہے۔

1946ء میں جاپان میں متعدد بچے مائیکرو میلی (Microcephaly) نامی کیفیت کے ساتھ پیدا ہوئے۔ ان پچوں کے مرغیر معمولی طور پر چھوٹے تھے اور یہ دماغی طور پر ناالیں بھی تھے۔ اس کی وجہ یہ تناولی جاتی ہے کہ بیر و شاہ اور ناگا ساکی میں ان پچوں کی مائیں بم دھاکوں کے مرکز کے قریب اشاعع سے متاثر ہوئی تھیں اور اس وقت وہ اپنے حل کے آٹھویں سے بیجھویں بھفت میں تھیں۔ حل کے آٹھویں سے پندرہ ہوئی بھفت کے بیچ جنین (Foetus) اشاعع سے سب سے زیادہ متاثر ہوتا ہے۔ ریڈیو ایشنی شاعروں کی اس ہلاکت خیزی کے مذکور ضروری ہے کہ جنی الاماکان ان سے بچا جائے اسی وجہ سے بہت سے ممالک ایشی بھی ہیں اور بد کر کے ان کی جگہ تو ناتانی کے مقابل استعمال کر رہے ہیں تاکہ خود کو ان موزی شاعروں سے بچایا جائے۔

یہ بات تو سمجھی جا سکی ہے کہ ذی این اے جو کہ خلیے کے تولیدی نظام کا مرکز اقتدار ہے، جب یہ اشاعع سے متاثر ہوتا ہے تو نئے خلیے بننے کا عمل بے کار ہو جاتا ہے۔ جس سے غیر معمولی خلیے (Abnormal Cells) بننے ہیں جو آخر کار کینسر کے خلیے بن جاتے ہیں۔ لیکن اشاعع کا اثر بالکل نمیک طور پر کس طرح کینسر کا سبب نہ ہے یہ بات ابھی معلوم نہیں کی جاسکی۔

جانوروں پر یہی گئے تجربات سے ثابت ہوا ہے کہ ذی این اے کے ذھانچے میں ہوتی تبدیلی اگلی نسل میں منتقل ہو سکتی ہے۔ اشاعع چہے قدرتی ہوں یا دور پلاٹس کے ذریعہ پیدا شدہ ہوں دونوں یہ طرح کی اشاعع انسانی جسم کو شدید نقصان پہنچا سکتی ہیں۔

ریڈیو ایشنی مادوں سے اعضاء کی اڑپنڈیری (Sensitivity) میں فرق ہے ایک باخ انسان کے گردے، مثانہ اور کرکری بڈی (Cartilage) نسبتاً کم مقدار جذب کرتے ہیں جبکہ تولیدی اعضاء، سرخ بندی کا گور اور آنکھیں ان اشاعع سے زیادہ متاثر ہوں۔

## اساتذہ و پرنسپل صاحبان توجہ دیں

☆ اگر آپ کے اسکول نے سائنسی تعلیم کے میدان میں نمایاں کارناٹے انجام دیے ہیں یا آپ نے سائنس کی تعلیم کا ایسا کوئی موثر انظام کر رکھا ہے جو مفید ثابت ہو رہا ہے یا اگر آپ کے یہاں اس مد میں کوئی نیا تجربہ یا اجتہد ہوئی ہے تو اپنی ردو اور تفصیل کے ساتھ ہمیں بھیجیے۔ ہم اسے شائع کریں گے تاکہ دیگر ادارے بھی اس سے فائدہ اٹھا سکیں۔

☆ سائنسی تعلیم کے معاملے میں اگر آپ کو دشواریاں پیش آری ہیں تو ہمیں لکھئے۔ ہم ہر ہرین کی مدد سے ان کو حل کرنے کی کوشش کریں گے۔

☆ "سائنس" یعنی ایک ماہنامہ نہیں بلکہ ایک تحریک کا درسالہ، اس کا ہر اول دستہ ہے۔ اس کا پیغام اپنے ساتھیوں اور ہر طالب علم تک پہنچائیے۔ ان کی حوصلہ افزائی کیجئے کہ وہ ہندوستان کے اس پہلے ماہنامہ کے ساتھ دوستہ ہوں۔ اس کے لیے لکھیں۔ اسے پڑھیں اور دوسروں کو پڑھائیں۔

☆ یہ درسالہ اور اس کے مختلف گوشے آپ کو کیسے لگے؟ آپ اپنی رائے، مشورہ، تبصرہ اور تنقید ہمیں ضرور بیسجیں۔ اس سے ہمیں اس تحریک کی اصلاح میں مدد ملے گی۔



# حشرات الارض

(قسط: 3)

رہتے ہیں۔ کچھ روشنی کے گرد اور دیگر پانی کی سطح پر منذرا تھے ہیں اور بھروسہ ہیں آر کر ختم ہو جاتے ہیں۔ ان کی زندگی میں اتنی ہی ہوتی ہے اور اسی لیے وہ "اینی میرا پیٹر" کہلاتے ہیں جس کے معنی ہیں چند گھنٹے کی زندگی والے۔ اس اعتبار سے یہ منزدہ کیزے ہیں کیونکہ کسی بھی دوسرے کیزے کی اتنی محض زندگی نہیں ہوتی۔ عرف عام میں یہ کیزے سے فلاٹیز لمحن میں کہے جاتے ہیں نکلے والے کیزے بھی کہلاتے ہیں۔ ان کیزوں کے نفس جو پانی میں رہتے ہیں۔ ان کی زندگی البتہ اتنی محض نہیں ہوتی بلکہ وہ تو تقریباً تین سال پانی میں گزارتے ہیں۔

جب سے فلاٹیز کے نکلنے کا وقت آتا ہے تو ان کے نفس پانی کی اوپری سطح پر آ جاتے ہیں۔ ان کی اوپری کھال میں ایک شکاف پیدا ہوتا ہے اور بھرپور دار قدر کی باہر نکل کر فرائی اڑنے لگتی ہے۔ کبھی کبھی تو یہ عمل پانی کے اندر ہی انجم پا جاتا ہے تاکہ دونوں ہی صور توں میں نکلنے والی فلائی سب ایمیگو (Sub-imago، نیم بالغ) کہلاتی ہے۔ بظاہر نہیں بالغ اور بالغ ہاتھیں ایک جیسی ہی ہوتی ہیں کیونکہ دونوں میں پر پوری طرح پھیلے ہوتے ہیں اور اس نس کا نظام تمام ہو چکا ہوتا ہے۔ البتہ دیکھنے میں نہیں بالغ اتنا چکدار اور خوبصورت نہیں لگتا جتنا کہ بالغ بلکہ وہ کسی تقدیر و حمد لاسا ہوتا ہے۔ بالغ بننے سے پہلے نہیں بالغ فلائی کے پورے جسم سے ایک پہلو اترتی ہے جس کے بعد اس کا جسم اور پر بے حد شکاف اور چکدار ہو جاتے ہیں۔ ان کیزوں کی ہوا میں پرداز بہت مخصوص ہوتی ہے۔ ایک ایک جھنڈ میں سیکروں بزراروں فلاٹیز ہوتی ہیں جو اپنے وقت بھی اور آخرتی ہیں اور کبھی ایک ساتھ ہی پہچ آ جاتی

آڑورالیفی میرا پیٹر (مے فلاٹیز)

ملائم جسم کے ان کیزوں کے بھنٹی چھوٹے اور بال ہیسے اور مند کے اعضاء غیر فعال اور بے حد محض ہوتے ہیں جو کثرت نے اور کائنے والے اعضاء کے باقیات نظر آتے ہیں۔ پرہر یک جھلی دار ہوتے ہیں جو آرام کی حالت میں جسم پر سیدھے کھڑے رہتے ہیں۔ اگلے پروں کے مقابلے پچھلے بہت چھوٹے اور محض ہوتے ہیں جو اڑنے میں پچھ مدد نہیں کرتے بلکہ صرف جسمی توازن قائم رکھنے میں مددگار ہوتے ہیں۔ پروں پر موجود ممتازی اور عمودی ریگس ان کیزوں کی خصوصیت ہوتی ہیں اور مختلف انواع کی شاخات میں کام رہتی ہیں۔ لمبورٹے پیٹ کے آخسر سے پر بہ لبے سری اور ایک در میانی دلی ریشہ ہوتا ہے۔ حلقہ ادھورا ہوتا ہے اور نفس پانی میں رہتے ہیں۔ ان کے جسم پر سری اور در میانی ریشے کے سداہ جوزی دار جھوٹے بھی ہوتے ہیں جو قلعہ دار تیب میں پائے جاتے ہیں۔ بالٹ سے پہلے ایک نیم بالغ حالت بھی ہوتی ہے۔

خلاف انواع کے یہ خوبصورت کیٹے خدا کی محب و غریب مخلوق ہیں جو کسی سہر یا دریہ کے کارے میں کے میئے کی کسی شام کو اچانک ہی کثیر تعداد میں بڑے بڑے جھنڈ بائے ہوئے کہیں سے نکل پڑتے ہیں جو لگاتار ایک مخصوص انداز سے اڑتے ہی رہتے ہیں یہاں تک کہ رات آجاتی ہے اور یہ نہ حال ہو ہو کر زمین پر گرنے لگتے ہیں۔ اتنی کثیر تعداد میں کیزے دیکھ کر پرندوں کی بھی بن آتی ہے جو پک پک کر ان پر ہاتھ صاف کرتے



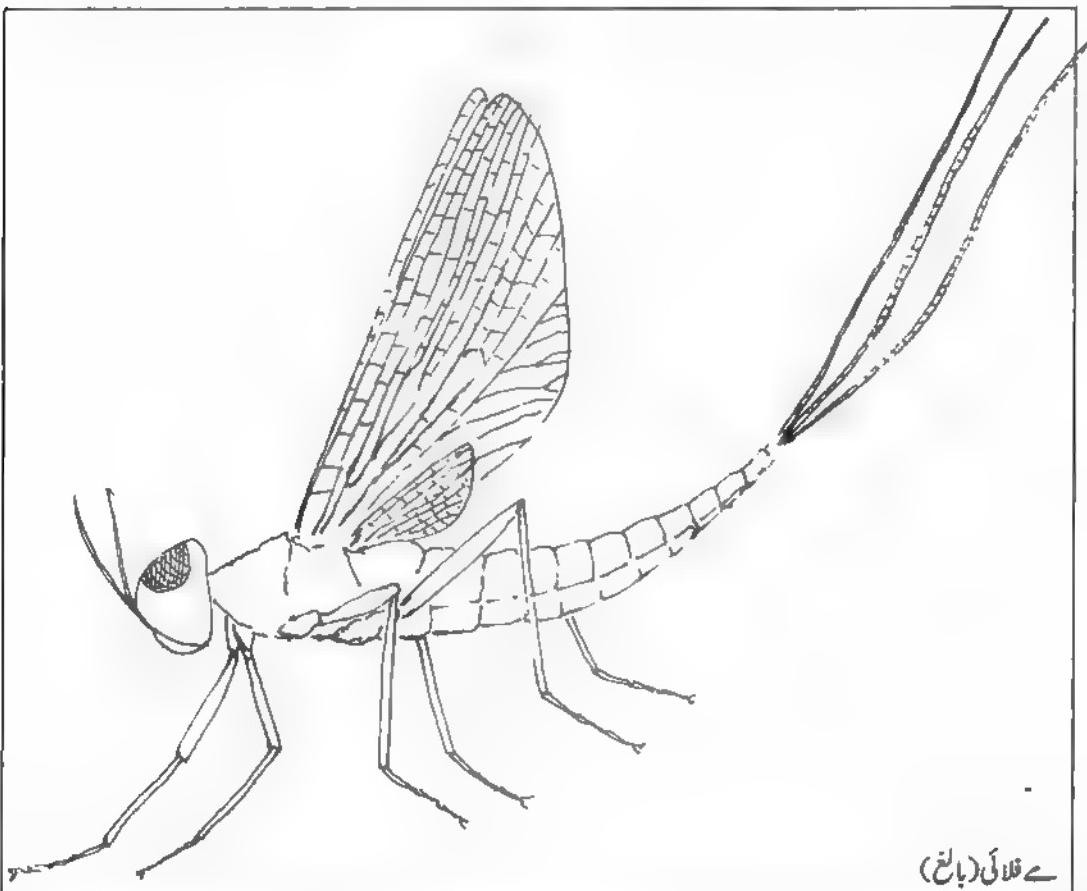
## لانٹ، ڈائیس

(and Genera) کے لیے تو وہ شناختی خصوصیت کا کام دیتے ہیں۔

مثال کے طور پر ایک نوع میں انثرے کے دونوں سروں پر زرد رنگ کے دھاگوں کے گچھے ہوتے ہیں جو پانی میں پھیل کر کسی بھی دوسری چیز کو انثرے کے پاس آنے سے روکتے ہیں۔ ایک دوسری نوع میں انثرے سفید اور ٹھنٹی نما ہوتے ہیں اور ان کی سطح خصوصی نقش دنگا سے ہریں ہوتی ہے۔ انہوں کی تعداد میں بھی برا فرق پایا جاتا ہے۔ بعض میں ان کی تعداد چند سو تا دوسرے میں چار ہزار تک ہوتی ہے۔ بعض انواع میں انثرے ایک ایک کر کے دیئے جاتے ہیں۔ جبکہ دوسرے میں چھوٹی کی شکل میں جو پانی میں آنے

ہیں۔ دیکھنے میں یہ کسی ڈائیس سے کم نہیں لگتا۔ اسی ڈائیس کے دوران تراور مادہ کا مlap ہوتا ہے۔ جس کے قورنبلد مادے اسیں پانی کی سطح پر انثرے دینا شروع کر دیتی ہیں۔ یہی ان کی زندگی کا اہم ترین کام ہوتا ہے جس کے ذریعے مختصر زندگی کے باوجود ان کی شلیں چاری اور ساری رہتی ہیں۔

اینی میراث میر اسکے انہوں کی بناوٹ اور ان پر بنے نقش دنگا میں زبردست تنوع پایا جاتا ہے۔ بعض انواع اور جمیرا (Species)



ے فلاٹی (بالغ)



قطعے پر قطعے دار تین لبے ریشے ہوتے ہیں جو نفس کوپانی میں آزادانہ تیرنے میں مدد کرتے ہیں۔ بعض انواع کے نفس کچھ میں ادھر سے رہتے ہیں یا پھر وہ، چنانوں اور پودوں سے چکے رہتے ہیں۔

بھی بھی خیال آتا ہے کہ یہ کیڑے جن کی زندگی بالغ ہونے کے بعد بھن چد کھنے ہی کی ہوتی ہے، آخر اپنی نیر بالغ زندگی میں اتنے لبے عرصے تک کیوں زندہ رہتے ہیں، یہ دراصل اس خالق عظیم کا انعام ہے جو اپنی رہنمای کا مظاہرہ فرماتا ہے۔ پانی میں اتنی بڑی تعداد میں نفس مختلف قسم کی دوسری گلوقات بالخصوص مچھلوں وغیرہ کے لیے نذر فراہم کرتے ہیں اور یہی انکی بیکاری کا کاروبار ہے۔

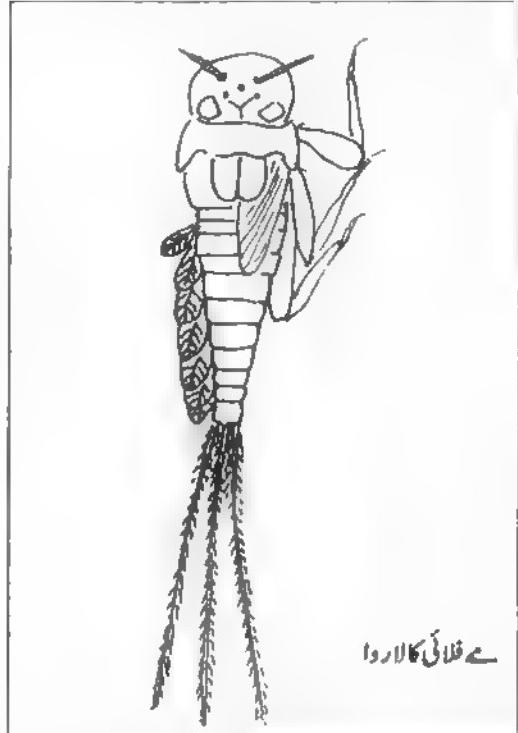
### بقیہ: کلوش

اب آپ ذرا سوچنے کے آپ کے پاس کوئی شخص کچھ دن کے لیے کوئی چیز رکھ جائے اور مقررہ دست کے بعد واپس مانگنے تو آپ خوف خدلت اور ایمانداری سے وہ چیز واپس کر دیتے ہیں۔ کسی خیانت کے بغیر۔ جب آپ ایک انسان سے ذر کر اس کی چیز واپس لوٹا رہے ہیں تو اللہ کی امانت میں کیوں خیانت کر رہے ہیں۔

الله تعالیٰ نے ہمیں اشرف الغلوقات ہنا کر زمین امانت دی ہے وہ بھی اس رعایت کے ساتھ کہ ہم یہ وہی اور اندر وہی خزانوں کو استعمال کریں۔

مگر جیسا غلطی نہ کرے تو انسان کی بیچانی کیا۔ ہم انسانوں جیسا کون ہے جو سزا معلوم رکھ کر بھی وہی کام کرتا ہے۔ قصہ منفرد جس طرح آپ خود اپنا خیال کرتے ہیں۔ اسی طرح زمین بھی بھر پور توجہ کی حقدار ہے۔ اللہ ہم سب کو اس کی حفاظت اور مناسباً استعمال سکھا دے آئیں۔

کے کچھ دیر بعد ہی الگ الگ ہو جاتے ہیں۔ انہوں سے نفس نکلے میں ایک طرف توس سے گیارہ دن کا عمر صد در کار ہوتا ہے تو بعض انواع میں کی میئنے بھی الگ ہو جاتے ہیں۔ انہوں کی طرح نفس کی ساخت میں بھی تنوع ہے۔



مے فلاٹی کالاروا

بالعموم ان کا جسم لمبڑا ہوتا ہے جو سر کی طرف چوڑا اور ذم کی جانب پتلا ہوتا جاتا ہے۔ سر میں مرکب آنکھیں اور اسٹانی موجود ہوتے ہیں اور منہ کے اعضاء بھی خوب نمویافتہ ہوتے ہیں۔ ان نفس کی نڈا اکائی یاد سرے پودوں کے نوش کے حصے ہوتے ہیں۔ عام طور پر چیٹ کے جانشین میں فکھڑے ہوتے ہیں جن کی تعداد سات جوڑے ہوتی ہے۔ پہلا جوڑا جو چیٹ کے دوسرے قطے پر واقع ہوتا ہے فعال نہیں ہوتا لیکن باقی جو چھپے اور تیلیں نہما ہوتے ہیں ان میں بہت بہتات میں ٹرکی ہوتی ہیں۔ چیٹ کے آخری



# بیہ اعداد

طبعیات تھا۔ اس کا وقفہ حیات 1623ء سے 1682ء تھا۔ عدی میثت میں ہر عدد میں اس کے اوپر کے دو اعداد کا مجموعہ ہے۔

پاسکل کے عدی میثت کی طریقے جمع سے حاصل ہونے والے اعداد یہ ہیں:

$1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512,$   
 $2^0, 2^1, 2^2, 2^3, 2^4, 2^5, 2^6, 2^7, 2^8, 2^9, \dots\dots$

یعنی ان اعداد کا اساس (Base) 2 ہے اور قوت نر تکمیل اعداد کا سیٹ ہے۔ عام  $2^n$  ہے جبکہ n ایک تکمیل عدد ہے۔

## پاسکل کا عدی میثت

(Pascal's Triangle)

دور کنی فلکروں کی توسیع سے حاصل ضریبوں کو ایک میثت کی میثت میں لکھا جا سکتا ہے۔ اسے عدی میثت کہتے ہیں۔ اس طرح کا عدی میثت چونکہ پاسکل کی تصنیف "Traité du Triangle Arithmétique" میں شائع ہوا تھا، جسے اس نے 1653 میں کسی وقت لکھا تھا، شاید اس لیے اسے پاسکل کا عدی میثت کہتے ہیں۔ میز پاسکل ایک فرانسیسی ریاضی داں و ماہر

پاسکل کا عدی میثت

طریقے مجموعہ	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024
	1										
	1	1									
	1	2	1								
	1	3	3	1							
	1	4	6	4	1						
	1	5	10	10	5	1					
	1	6	15	20	15	6	1				
	1	7	21	35	35	21	7	1			
	1	8	28	56	70	56	28	8	1		
	1	9	36	84	124	126	84	36	9	1	
	1	10	45	120	210	252	210	120	45	10	1



## لائٹ باؤس

12ویں صدی کے علم بمارتی ریاضی والی بھاگر اچاریہ کی تصنیف "لیادوئی" میں ہی ان دور کی فکر و فنون کے ضریب میں کا ذکر ملتے ہے۔

### (117) جذری اعداد (Radican Numbers)

جذری علامت " $\sqrt{a}$ " کے تابع اعداد کو جذری اعداد کہتے ہیں۔ جذری اعداد غیر ناطق اعداد ہیں۔ مثلاً جذری مقدار 5 میں جذری عدد ہے جنکے جذری اعداد ہیں۔

$$\sqrt[3]{5}, \frac{1}{\sqrt{5}}, \sqrt{a}, \sqrt{17}, \sqrt[3]{81},$$

### (118) مخلوط جذری اعداد

#### (Mixed Surd Numbers)

اگر کسی جذری مقدار میں ایک جزو ضریب 1 کے علاوہ کوئی ناطق عدد اور دوسرا جزو ضریب غیر ناطق عدد ہو تو اسے مخلوط

$$1 (a+b)^0 = 1$$

$$\longrightarrow \begin{matrix} 1 \\ 1 \end{matrix}$$

$$2 (a+b)^1 = a+b$$

$$\longrightarrow \begin{matrix} 1 & 2 & 1 \end{matrix}$$

$$3 (a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$\longrightarrow \begin{matrix} 1 & 3 & 3 & 1 \end{matrix}$$

$$4 (a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$\longrightarrow \begin{matrix} 1 & 4 & 6 & 4 & 1 \end{matrix}$$

$$5 (a+b)^4 = a^4 + 4a^3b + 6a^2b^2 + 4ab^3 + b^4$$

جذری عدد کہتے ہیں۔ مثلاً

$$\frac{5}{4}\sqrt{21}, \frac{5}{2}\sqrt{15}, 2\sqrt{5}, 3\sqrt{3}, 5\sqrt{6}.$$

### (119) خالص جذری اعداد

#### (Pure Surds)

اگر کسی جذری مقدار کا ایک جزو ضریب صرف 1 اور بطور ناطق عدد ہو اور دوسرا جزو ضریب غیر ناطق عدد ہو تو اسے خالص جذری عدد کہتے ہیں۔

$$\text{مثلاً } \sqrt{8}, \sqrt{4}, \sqrt{5}, \text{ اور غیرہ}$$

(باتی آنندہ)

چین میں سنگ (Sung) کے ریاضی دان - Chu-Shih (Chieh) نے 1303 میں Sun-Yuan-Yii-Chien "چار عناصر کا تینی آئینہ" نامی ایک اہم کتاب لکھی۔ اس میں بھی عددی مثلث (کا ذکر ہے)۔ شائع ہوا تھا۔

عرب حیام (1050-1123) میں جن کا پروانام ابو الحسن عمر بن ابراہیم حیام ہے، بہت بڑے فلسفی، شاعر، ماہر فلکیات و ریاضت تھے اور اپنے عہد کے سب سے بڑے ریاضی والی گزرے ہیں۔ جس سال البروفی کا انتقال ہوا اسی سال نیشاپور میں پیرا ہوئے۔ انہوں نے اپنے ایک مقالے میں ذکر کیا کہ انہوں نے دور کی فکر و فنون کے چوتھے، پچھے اور اعلیٰ درجہوں والے دور کی فکر و فنون کو حل کرنے کا طریقہ دریافت کیا ہے۔ عددی مثلث میں آنے والے اعداد دراصل ان دور کی فکر و فنون کے ضریب ہیں۔ میں۔

یورپ والے عددی مثلث سے واقف ہونے کے ایک صدی پہلے 15ویں صدی کے ایرانی (Persian) ریاضی دان غیاث الدین جشید الاکشی کی ایک تصنیف (شاید مطالعہ الحساب) میں بھی عددی مثلث کا ذکر ملتا ہے۔

عقلیم ریاضی دان محمد بن الحنفی المعرفہ بہ نصیر الدین طوسی کی حساب کے موضوع پر کتاب "جوامع الحساب بالحنفی والزراب" میں پاسکل کے عددی مثلث کا حوالہ ملتا ہے۔

تیسرا صدی (ق.م) میں "چند سور" میں مندرجہ ان اعداد کو حاصل کرنے کا طریقہ تیلایا 15ویں صدی عیسوی کے شارح مفسر ہلایہ دھانے بھی اس کے متعلق تفصیلی طریقہ تیلایا جس میں اس مثلث کو "ویرشارا" کہا گیا۔



# تقطیب شدہ روشنی

(Polarized Light)

حرکت کرتی ہیں، "عمودی عرضی موجیں" (Vertical Transverse Waves) کہلاتی ہیں کیونکہ یہ ایک عمودی سطح میں حرکت کرتی ہیں۔ اسی طرح اگر آپ اپنے ہاتھ کو دو ایسے پاکیں حرکت دیں گے تو ایک اور طرح کی موجیں پیدا ہوں گی، انھیں افقی عرضی موجیں (Horizontal Transverse Waves) کہلاتی ہیں۔

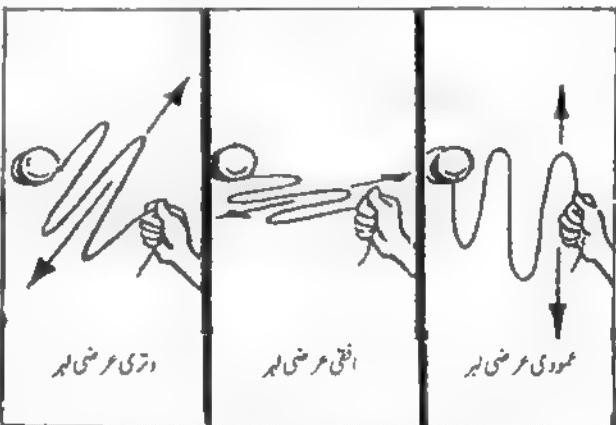
اگر کہا جاتا ہے۔ یہ موجیں عرضی سطح میں حرکت کرتی ہیں۔ اب آپ اسی رشتی کو ترقی حاصل کر کرے گے۔ بھی دے سکتے ہیں۔ اسی طرح ایک تیری حسم کی موجیں یا لہریں پیدا ہوں گی جو افقی یا عمودی عرضی موجوں سے مختلف ہوں گی۔

ہم جانتے ہیں کہ روشنی لہروں کی ٹھلل میں ایک جگہ سے دوسری جگہ پہنچتی ہے۔ لیکن یہ کس قسم کی لہر ہوتی ہے، دراصل روشنی کی جس لہر کا سامنہداں ڈکر کرتے رہتے ہیں، وہ کہی حسم کی لہروں پر مشتمل ہوتی ہے۔ اس میں افقی عرضی موجیں بھی شامل ہوتی ہیں، عمودی عرضی موجیں بھی اور جیشار حسم کی دوڑی (ترچی) موجیں بھی۔ اگر ہم کسی طریقے سے ان سب لہروں میں سے ایک لہر الگ کر لیں جو کسی خصوصی سمت میں حرکت کر رہی ہو تو اسے ہم تقطیب شدہ روشنی (polarized Light) کہلیں گے۔

کسی لہر کی تقطیب کس طرح کی جاسکتی ہے؟

آئیے ایک مرتبہ پھر رشتی والا تجربہ کرتے ہیں۔ جو ابھی کچھ دور پہلی میں سے کیا تھا۔ تاکہ روشنی کی تقطیب کے عمل کو اچھی

تقطیب شدہ روشنی کی لہریں کیا ہوتی ہیں؟ سائنس و ادارہ تھاتے ہیں کہ روشنی کی ایک خاصیت یہ ہی ہے کہ یہ لہروں کی ٹھلل میں ایک جگہ سے دوسری جگہ پہنچتی ہے۔ روشنی اپنے مفعع سے نکل کر نشیبوں اور فرازوں کی ٹھلل میں سفر



آپ کے ہاتھ کی مختلف سوچوں میں حرکت سے ذوری میں بھی مختلف سوچوں میں لہریں پیدا ہوتی ہیں۔ لیکن حال روشنی کی لہروں کا ہے

کرتی ہے۔ بالکل اسی طرح جس طرح پانی کی لہریں نشیب و فرازو کی ٹھلل میں چلتی ہیں۔ ہم ایک ذوری یا رشتی کے ذریعے بھی اسکی لہریں پیدا کر سکتے ہیں۔ اگر آپ رشتی کا ایک سراکشی گھونٹ سے پانچھوڑی اور دوسرے سرے کو اپنے ہاتھ میں پکڑ کر اوپر پہنچے ہلانا شروع کریں تو رشتی میں لہریں پیدا ہوں گی۔ روشنی بھی اسی ہی لہروں کی ٹھلل میں سفر کرتی ہے۔ اسکی لہریں یا موجیں جو اوپر پہنچے



## لائن ساؤس

فرق نہیں کر سکتیں۔ لیکن جب ہم کیرے سے تصویریں اتنا رتے ہیں اور کسی غیر ضروری چک کو ختم کرنا چاہتے ہیں، جیسے کسی تصویر کے فریم کے شیشے سے پیدا ہونے والی چک، تو ان مقصد کے لیے ہم مقطب عد سے استعمال کرتے ہیں۔ اسی طرح خود ہمین سے کسی چیز کا مشاہدہ کرتے وقت ہم اسی طریقے پر غیر ضروری چک کو ختم کرنے کا انظام کر سکتے ہیں۔ گاڑیوں کی ونڈ سکرین میں مقطب شیشے کا استعمال سورج کی چک یا سارے سے آنے والی گاڑیوں کی بیند لائنس کی چک سے آنکھوں کو محفوظ رکھتا ہے۔

•••

## باقیہ: آواز کیا ہے

مغناطیسی تفعیل (Magnetic Field) بن جاتا ہے۔ سرے کے دندانے سے گزنتے ہوئے تبدیل ہونے والے مغناطیسی قطعے کے ذریعے مغناطیسی نیپ میں مقنٹیسیت پیدا ہو جاتی ہے۔ جب نیپ دندانے چھوڑتی ہے تو باقی کامغناطیسی جو کہ سمجھی تعداد کے اشاروں کے ساتھ تبدیل ہوتا رہتا ہے، نیپ پر آواز کے ریکارڈ کے طور پر رہ جاتا ہے۔

اگر پس پر وہ آواز استعمال کی جائے اور نقطہ نیپ کو مغناطیسی سرے کے پاس سے گزرا دیا جائے تو ایک سمجھی تعداد کی برتنی رو (Audio Frequency Current) اپنی تبدیل (Electromagnetic Induction) کے عمل کے تحت سرے کے لیے میں پیدا ہو جاتی ہے۔ پس مغناطیسی قطعے کے اشارے دوبارہ میکانی اشاروں میں تبدیل ہو جاتے ہیں جو کہ بھیل جاتے ہیں اور ریکارڈ شدہ آواز لاٹزا پیکر کے ذریعے بیاہر سمجھی جاتی ہے۔

مغناطیسی نیپ ریکارڈ جسامت (Size) میں چھوٹا اور استعمال میں کھل ہوتا ہے۔ آواز کو سنائے کے قابل بھی ہوتا ہے اور بار بار آواز کو ریکارڈ کر کے سننے کے بھی قابل ہوتا ہے۔ یہ حقیقتاً معماشی اعتبار سے بھی کھل اور باصلاحیت چیز ہے۔

•••

طرح بھی سکتیں۔ فرض کیجئے کہ آپ رستی کے ایک سرے کو کھوئی سے باندھ کر درمیان میں ایک جھری کاٹ کر اس طرح رکھ دیتے ہیں کہ رستی اس میں سے گزر رہی ہو، اب آپ رستی کو واہیں باہیں ہائیں۔ آپ کیا کیجھتے ہیں؟ رستی میں ایک افتنی عرضی موجود پیدا ہوگی مگر جھری تک پہنچ کر یہ ختم ہو جائے گی کیونکہ جھری عمودی رخ میں ہے۔ اس طرح آپ اپنے افتنی عرضی موجود کی تقطیب کر دی۔ اگر آپ عمودی لبرس پیدا کریں گے تو یہ ہر سر جھری میں سے بےاسانی گزر جائیں گی۔

پچھے اسی قسم کا عمل روشنی کی لبروں کے ساتھ بھی کیا جاسکتا ہے۔ اس مقصد کے لیے خاص قسم کے ماتے یا خاص طرح کے بنے ہوئے عد سے استعمال کیے جاتے ہیں۔ یہ ماتے لامکوں کروزوں کی تعداد میں پاریک سوئی نما قلموں پر مشتمل ہوتے ہیں جو صرف ان لبروں کو اپنے درمیان سے گزرنے دیتے ہیں جو ان کے متوازنی ہوں۔ اس ماتے کو مقطب پلیٹ یا مقطب عد سے (Polarized Plate/Lens) کہا جاتا ہے۔

عام طور پر مقطب عد سے دو دو کے جو دوں میں استعمال کیے جاتے ہیں۔ ان دونوں عدوں کو اگر آگے پیچھے اس انداز سے رکھ دیا جائے کہ ان کی "دور زیں" یا جھریاں آپس میں متوازنی ہوں تو یہ دونوں صرف ایک لبروں کو اپنے اندر سے گزرنے دیتے ہیں جو ان دونوں کے متوازنی ہوں۔ اگر ان عدوں کو اس طرح کھلایا جائے کہ ان کی جھریاں آپس میں عموداً ہو جائیں تو پھر ان میں سے روشنی بالکل نہیں گزر سکتی۔

روشنی کی تقطیب کیوں کی جاتی ہے؟

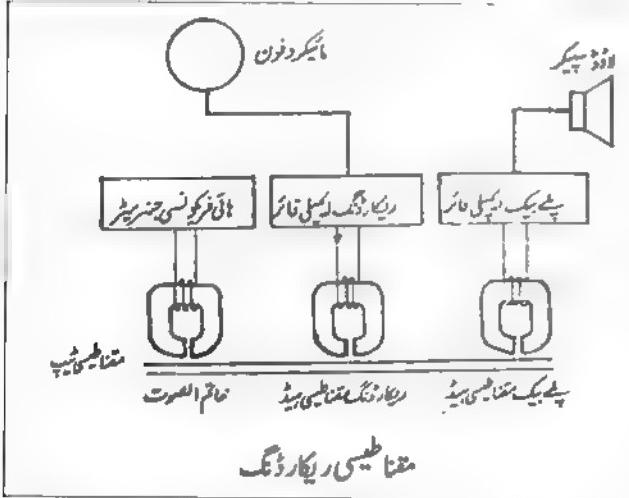
حقیقت یہ ہے کہ روشنی ہمارے اور گردہ وقت تقطیب کے عمل سے گزرتی رہتی ہے۔ اس کی تقطیب اس وقت بھی ہوتی ہے جب یہ ہوا میں موجود گردیا آلبی بخارات سے منعطف اور منکس ہوتی ہے اور اس وقت بھی جب یہ غیر دھاتی انجامی چکدار سطحوں سے منکس ہوتی ہے، جنہیں آئینے کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ البتہ ہماری آنکھیں تقطیب شدہ اور غیر تقطیب شدہ روشنی میں کوئی



# آواز کیا ہے؟

جادہ ہے۔ لیکن اس کے اصول ایک جیسے ہی ہیں۔ حال ہی میں آواز کو ریکارڈ کرنے اور حفظ کرنے کی جو سب سے مشہور علمیک ریکارڈ استعمال میں لائی جاتی ہے۔ وہ مقناطیسی ریکارڈنگ کی تکنیک ہے۔ اس تکنیک کے اصول یہ ہیں جب آواز

خاموش فلموں سے آواز والی فلموں کی طرف آتا کسی انقلاب سے کم نہیں تھا۔ یہ انقلاب برپا کرنے والا بھی ایسے ہیں ہی تھا۔ جس نے سب سے پہلے ایک فلم مشینی ریکارڈ کی مدد سے ذب کی۔ اگرچہ ذب کرنے سے آواز حرکات و سکنات کا ساتھ نہیں دے سکتی لیکن من کے طبقہ کا آواز ساتھ نہیں دیتی تھی اور ہاتھ بھی بروکنڈ و اورنا قص تھا۔ آج تک جو فلمیں ذب کی جاتی ہیں۔ وہ فون ایکٹر (Photoelectric Recording) تکنیک کے تحت کی جاتی ہیں جس سے مشینی ریکارڈنگ کی تماہنیاں دور ہو گئی ہیں۔



مايكروفون پر اثر انداز ہوتی ہے تو مکانیکی ارتعاش (Mechanical vibration) سمی تعدد کی برتنی رو (Audiofrequency Current) میں تبدیل ہو جاتی ہے جو کہ پھر ایک ایمیل فائز کے دریے طولی ہوتی جاتی ہے پس ایک مضبوط سمی تعدد کی برتنی رو بن جاتی ہے۔

جب ریکارڈ کے مقناطیسی سرے کے ذریعے کرتھ جاری ہوتا ہے تو مقناطیسی سرے کے ارد گرد ایک تبدیل ہو جانے والا (باتی صفحہ 45 پر)

کے بعد آواز کا نگارنگ شفافی راست بن جاتا ہے۔ جب فلم دیکھائی جاتی ہی ہوتی ہے تو روشنی کی چک آواز کے گوان گوں شفافی راستے سے گزرتے ہوئے تبدیل ہوئی ہوتی ہے۔ خاص ساز و سامان کی مدد سے روشنی ایک مرتبہ پھر مختلف قسم کی طاقت والے برتنی کرتھ میں تبدیل ہوتی ہے جو باری باری طولی ہوتی جاتی ہے اور اس کے نتیجے میں لاوازاں سمجھ سے آتی ہوئی بلند آواز سائی دیتی ہے۔ ذبک کی تکنیک میں ابھی تک ترقی ہوتی



## سامنہ کلب

شگفتہ شاہین صاحب گورنمنٹ ہائی سکونٹری اسکول سو گام لو لاب پووارہ کشیر سے ہائر سکونٹری کرو رہی ہیں۔ انھیں دینی و سائنسی کتابوں کے مطالعے کا شوق ہے۔ ایک اعلیٰ افسر بن کر قوم کی خدمت کرنا چاہتی ہیں۔

گمراہ پتو شاہی، لو لاب، پووارہ۔ کشیر۔ 193223

تاریخ پیدائش : 7 اگست 1984



(ذو نہیں ہے)

محمد ظفر یاب خان صاحب دی ہنگاب کائی نوبت یک ٹکھے سے آئی ایس سی کر رہے ہیں۔ انھیں کمپیوٹر اور انٹرنیٹ میں دلچسپی ہے۔ ان کا عزم مضمون ہے کہ انھیں کمپیوٹر میں کوئی اہم ایجاد کرنی ہے۔

گمراہ : ظفراب خان مکان نمبر 330 گلی نمبر 1، بیگ محل ضلع فوبیکٹ ٹکھے 36300 (پاکستان)

تاریخ پیدائش : 10 اکتوبر 1982



(ذو نہیں ہے)

محمد شارق محمد مشتاق صاحب انجمن جو نیڑہ کالج کامگاڑی سے گزشتہ سل بار ہوئی جماعت کر رہے ہیں۔ (جب ان کا یہ خط موصول ہوا تھا) انھیں علم کیسا اور بنا تات کے مطالعے کا شوق ہے۔ ذاکر بنے کارا در رکھتے ہیں۔

گمراہ : شیخر پورہ، پی راجہ کامگاڑی ضلع بلڈن۔ 444306

تاریخ پیدائش : 2 جولائی 1094

غلام حسین صدیقی صاحب کریمٹ کمپیوٹر سو فٹ دیزائنر کر گل سے کمپیوٹر کو رس کر رہے ہیں۔ ان کو سائنس کے پارے میں مزید جانکاری حاصل کرنے کا شوق ہے۔ مستقبل میں کمپیوٹر انجینئرنگ کرنا چاہتے ہیں۔

گمراہ : کاؤنسلیسکوت مغلیو ٹکھے، ضلع کر گل لداخ۔ 194103

تاریخ پیدائش : 8 جولائی 1978



# انسٹی ٹیوٹ آف انگرل ٹیکنالوجی، لکھنؤ

دسوی، پوسٹ بائہا، کری روڈ، لکھنؤ—028، فون: 290809، 290812، 290805 (0522) 290805، 290812، 290809

## ایک تعارف

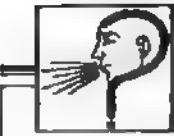
اس منفرد ادارے کا قیام ایک ایسے گروپ کے ذمہ مگر ان عمل میں آتا ہے جس میں ماہرین تعلیم، انجینئر، آرکیٹکٹس اور دانشواران شامل ہیں۔ اپنے قیام کی عمرتی مدت میں یہ اپنی افادیت اور انفرادیت قائم کرنے میں کامیاب رہا ہے۔

اس ادارے کا سانگ بنیاد حضرت مولانا ابو الحسن علی ندوی کے دسب مبارک سے 3 نومبر 1993ء کو رکھا گیا۔ ادارے کی مرکزی عمارت کا افتتاح 14 جنوری 1996ء کو اس وقت کے گورنر یونیورسٹی جاتب مولیٰ لال دوہرانے کیا۔ وہ اس پر جیکٹ سے استثنے متاثر ہوئے کہ موجود نے انسٹی ٹیوٹ کی بقیہ تعمیر کے لیے ایک کروڑ روپے کا حصہ منظور کیا۔ 30 جون 1999ء کو وزیر اعظم امیں بھاری پا چینی جی نے ادارے کا دورہ کیا اور اس کے رہائشی حصے کی تعمیر کا سانگ بنیاد رکھا۔ انہوں نے اپنے خطاب میں یہ توقع ظاہر کی کہ اپنے نام (آئی آئی ٹی) کی مناسبت سے یہ ادارہ ملک کے دیگر آئی آئی اور اوس کے معیار تک پہنچے گا۔

ڈاکٹر آر۔ ایم۔ ایل اور ڈی یونیورسٹی سے الحاق بنیادی حکومت اور اے۔ آئی۔ سی۔ ٹی۔ ای (AICTE) سے مطلوب اجازت کے بعد انسٹی ٹیوٹ نے 1998 سے باقاعدہ کام کرنا شروع کیا۔ یونیورسٹی کی بنیاد میں اسی ادارے کی طرح اس کا الحاق بھی اسی یونیورسٹی سے کر دیا گیا۔ انسٹی ٹیوٹ میں اس وقت درج ذیل ملکی میدانوں میں تعلیم جاری ہے:

(1) انفار میشن نکنا لو جی (2) کمپیوٹر سائنس و انجینئرنگ (3) الکٹریکی و مکانیکی (4) میکانیکی انجینئرنگ (5) آرکیٹکٹ

ادارے میں طلباء کے لیے تین اور طالبات کے لیے ایک آرام دہ ہائل بھی ہے۔ مطالعہ کے لیے بہترین لابوریٹری ہے جس میں کتابوں اور تحقیقی جرتوں کے علاوہ آذیو کیسٹ اور سی ڈیز کا بھی عمدہ خزانہ ہے۔



## سوال جواب

ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بھرے پڑے ہیں کہ جنہیں دیکھ کر عقل حیران رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کائنات ہو یا خود ہمارا جسم، کوئی پیڑ پودا ہو، یا کیرا مکوڑا۔ کبھی اچانک کسی پیڑ کو دیکھ کر ذہن میں بے ساخت سوالات ابھرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہن سے جھکتے ہیں۔ انھیں ہمیں لکھ سمجھئے۔ آپ کے سوالات کے جواب ”پہلے سوال پہلے جواب“ کی بنیاد پر دیے جائیں گے اور ہاں! ہر ماہ کے بہترین سوال پر = 100 روپے کا لفظ انعام بھی دیا جائے گا۔

**جواب :** اللہ تعالیٰ نے ہر سبز پودے کو ”شکر ساز“ بنایا ہے یعنی اس میں شکر بنانے کی ایک فیزیکی قائم کر رکھی ہے۔ اس قدر تی عمل کو ہم ضایا تایف لیتی تو سنتھس (Photosynthesis) کہتے ہیں۔ اس عمل میں ہرے پودے ہوا میں موجود کاربن ڈائل آسائید گیس کوپال کے ساتھ ملا کر گلوکوز بناتے ہیں جوکہ ایک قدرتی شکر ہے۔ یعنی شکر پودے اپنے روزمرہ کے کام کا جام اور نشوونما میں استعمال کرتے ہیں۔ یقین شکر کو پھل میں ذخیرہ کر لیتے ہیں۔ آپ کے سوال کا دوسرا حصہ کہ مٹاس کیوں پہنچتی ہے، دلچسپ ہے۔ اس ”کیوں“ کی دو وجہات ہیں۔ اول یہ کہ پھل میں ہی پودے کا نیچے بھی ہوتا ہے۔ اس نیچے کی نشوونما اور اس میں موجود سکھناظ خواراں کی تیاری کی ذمہ داری بھی پھل اور اس میں موجود شکر یا غذا بیت کی دوسری اقسام پر ہوتی ہے۔ دوسرا یہ کہ ہر پودے کے حق میں یہ بات ہے کہ اس کے نیچے دور دور تک پھیلیں تاکہ وہ اپنی نسل کو دور دراز کے علاقوں تک پھیلا کر اس کو ستمخ کر سکے۔ مختلف پودے اس کام کے واسطے مختلف طریقے سے استعمال کرتے ہیں۔ اب اگر آم، سترے یا دیگر پھلوں سے آپ کو منفعت نہ ہوتی تو آپ کیوں ان کو لاتے، دور دور سمجھتے اور اس طرح ان کے نیچے بھی پھیلاتے ہیں جن جن کی بنا پر پودوں میں پھل ڈالنے کی دار ہوتے ہیں تاکہ جانور یا انسان ان کو استعمال کر سکیں۔ ساتھ ہی انہیں یہ بھی یاد رکھنا چاہئے کہ اس طرح اللہ تعالیٰ اپنی ٹھوکات کو طیب رزق بھی عطا کرتا ہے۔

**سوال :** ہمارے کاؤں پہلیں کاؤں راج میں شم کی شاخ سے سخید پانی کے قدرے مسلسل چدرو روز سے نکل رہے ہیں۔ شاخ کے اوپر سخید جھاگ بھی آرہا ہے اور اس پر کھیاں متذاری ہیں۔ کاؤں کے پورے گھرات کہتے ہیں کہ

**سوال :** ستارے اور سیارے جو چکتے ہیں ان میں ایک طرح کی گیسوں کا عمل ہوتا ہے اور روشنی پیدا ہوتی ہے۔ سورج میں بھی یہی عمل ہوتا ہے لہذا اگر ہم سورج کے پاس جائیں تو جل جائیں گے تو کیا ہم دوسرا سے ستاروں پا سیداروں کے پاس جائیں تو بھی جل جائیں گے؟

**نکھت پہروین ابوسعید  
سرفت المیں۔ آرٹش**

روم نمبر 90 ہزار کھوٹی۔ دھولیہ۔ 424001

**جواب :** گیسوں کے جلد کا عمل صرف ستاروں میں ہوتا ہے۔ یہ ایک نوکری کی طرح کی عمل ہوتا ہے جسے ”فوجون“ (Fusion) یعنی جلنے کا عمل کہتے ہیں۔ اس میں دو مختلف اسٹرم مل کر ایک نیا اسٹرم ہوتا ہے۔ اس عمل کے نتیجے میں بے انجام تواتری خارج ہوتی ہے جو روشنی اور حرارت کی طرح میں ستارے کے چاروں طرف پھیلتی ہے۔ سیاروں میں یہ عمل نہیں ہوتا اور سیداروں کو روشنی اگر ملتی ہے تو ستاروں سے ہی ملتی ہے۔ جو عمل سورج میں ہوتا ہے وہ ہر ستارے میں ہوتا ہے لہذا آپ جس ستارے کے پاس بھی جائیں گے اس کی حدت سے جل جائیں گے۔

**سوال :** کیا، سترہ اور آم جیسے پھل وغیرہ میں جو مٹاس پائی جاتی ہے کیا یہ پودے کی جگہ میں شکر ملا ہو اپانی ڈالنے سے ہوتی ہے؟ اگر نہیں تو پھر اس میں مٹاس کیوں اور کیسے پہنچتی ہے؟

**نور الہدی نوڈ نیپالی**  
عربی چیمارم، جامعہ مصباح العلوم چوکیتیاں بھارت چیماری  
سدھار تھم گر۔ 272191



## سوال جواب

حیم کی جھکار بیدار ہوتی ہے۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟

### شریف خان

چپل اردو پر انگری اسکول، پنیشن پورہ، کائج روڈ، جالندھر 431203

**جواب :** زیادہ دیر تک ایک ہی حالت میں رہنے سے، کٹھ جسم کا ایک حصہ مستقل رہتا ہے جس کی وجہ سے وہاں خون کی پلاٹی میں کی ہو جاتی ہے۔ خون کی پلاٹی میں کی ہونے پر وہ حصہ سن ہونے لگتا ہے لیکن وہاں کا عصی نظام مٹاڑہ ہو جاتا ہے جس کی وجہ سے وہ حصہ بخاری بھی لگتا ہے اور اس میں جنمجنہاث بھی ہوتی ہے۔ تاہم جن افراد کا نظام دروان خون مضبوط ہوتا ہے لیکن ان کی نیس پوری طرف کھلی ہوئی اور توڑنا ہوتی ہیں ان میں یہ تکلیف کم ہوتی ہے۔

**سوال :** یہ بات سلسلہ کے کہ عام و قوتوں میں انسان کو پیاس لگتی بھی ہے اور نہیں بھی لگتی مگر میں نے محسوس کیا ہے کہ کھانا کھاتے وقت انسان کو لازمی طور پر پیاس لگتی ہے۔ مگر کیوں؟

فیاض احمد جمیلی

عربی ششم جامعہ ابن تیمیہ مدینۃ السلام

چندن بازہ و ایام چین پور ضلع مشرقی پنجاب (بہار) 845312

یہ پانی فائدہ مند ہے۔ آپ سے گزارش ہے کہ آپ اس کا استعمال اور فائدے کے بارے میں حزیرہ دشنا دیں۔

### مبین شاداب

پنیل گاؤں راجہ، بلڈنگ۔ 444306

**جواب :** کچھ درختوں میں قدرتی طور پر سفید دودھ جیسا پانی موجود ہوتا ہے۔ لیکن شم کا تعلق ان خاندانوں سے نہیں ہے لہذا اس میں سے پانی آئے کی وجہات مختلف ہو سکتی ہیں جن میں انفلکشن بھی شامل ہے۔ لہذا اس قسم کے کسی بھی ماقے کا بغیر کسی تفصیلی جانشی کے استعمال خطرناک بھی ہو سکتا ہے۔ بہتر ہے اس سے گریز کریں اگر مگر ہوتے کسی نہیں کی زرامی اوارے سے رجوع کر کے مدد لے لیں۔

**سوال :** پڑھتے لکھتے و قتیدار میل یا بس میں سفر کے دوران زیادہ دیر ایک ہی حالت میں پڑھنے کی وجہ سے اکثر ہر ہاتھ و ٹیڑہ بے حس ہو جاتے ہیں۔ ان اعضاہ کو حرکت دینے پر ورنی معلوم ہوتے ہیں یا ان اعضاہ میں ایک

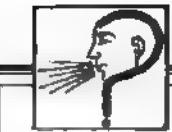
### انعامی سوال

جب ہم کائج کے گلاس میں گرم دودھ بیا جائے ڈالنے ہیں تو وہ تھج جاتا ہے۔ لیکن جب ہم چائے ڈالنے سے پہلے گلاس کے اندر اس تسلی کاچچے ڈال دیں تو وہ نہیں ٹوٹتا۔ ایسا کیوں؟

یاسین بن انصاری

بامپی ایچسی جی، بازہ ہندو اور دہلی 3371

**جواب :** کائج یا شیشہ حدت کا اچھا موصل (Conductor) ہے۔ جب آپ گرم چائے یا دودھ وغیرہ گلاس میں ڈالنے ہیں تو گلاس کے چاروں طرف موجود ہو ائیں حدت کم ہوتی ہے۔ جبکہ گلاس کے اندر حدت کم ہوتی ہے۔ قدرتی اصول سے کہ ہر چیز اپنی زیادہ مقدار والی جگہ سے کم مقدار والی جگہ کی طرف سفر کرتی ہے لہذا حدت بھی گلاس سے باہر جانے کے لیے بے پیشی ہوتی ہے۔ گلاس کے اندر اور باہر حدت کی مقدار کے اس فرق کا تنازع اتنا بڑا ہوتا ہے کہ گلاس اس کے اثر سے نوٹ جاتا ہے اور اس نوٹ سے حدت زیادہ تیزی سے باہر سفر کرتی ہے۔ اسی وجہ سے گلاس بھی گرم ہو جاتا ہے۔ جو گلاس اچھے قسم کے کائج سے ہے ہوتے ہیں، وہ حدت کے اس تنازع کو برداشت کر لیتے ہیں۔ تجربہ گاہوں میں ماڈلوں کو گرم کرنے کے لیے نیٹ ٹوب وغیرہ اس مضبوط کائج سے ہی ہوتا ہے جاتی ہیں۔ اگر ہم کائج کے گلاس میں اس تسلی کاچچے ڈال دیتے ہیں تو ایک طرح سے حدت کو باہر نکلنے اور پھیلنے کے لیے "دریچہ" مل جاتا ہے۔ اس تسلی کی اچھی موصل (Good Conductor) ہے لہذا گلاس میں موجود گرم چائے کی حدت اس تسلی کے چچے کے ذریعے ہو اسی میں تیزی سے منتقل ہو کر گلاس کی دیواروں پر تنازع کم کر دیتی ہے اور آپ کا گلاس نوٹ سے بچ جاتا ہے۔



## سوال جواب

کی کیا وجہ ہے؟

سفیان حسان

462001 سید محمد علی خالد روڈ، بھوپال

**جواب :** ہمارے جسم میں بہت سی صعبی تحریکیں (Reflexes) کام کرتی ہیں۔ پہنچی بھی ان میں سے ایک ہے۔ اگر کسی وجہ سے ڈائی فرام پر کوتی دباویا یا چینی ہو، یا ذائقی فرام کو جانے والی عصبی نسou (Nerves) میں کوئی تحریک یا بے چینی ہو تو ڈائی فرام ایک دم سکنے لگتے ہے اور اسی وجہ سے پہنچی آتی ہے۔ اگر ہم تیزی سالے کی کوتی چیز کھائیں تو کھانے کی نالی میں موجود عصبی نسیں بے چینی ہو جاتی ہیں اور یہ بے چینی ڈائی فرام کی عصبی نسou تک پہنچیں جاتی ہے اور پہنچی شروع ہو جاتی ہے۔ اسی طرح، کھانا زیادہ کھایا ہو، پیٹ زیادہ بھر گیا ہو یا بیٹھ میں گیس آئی تو زیادتی ہو تو صدھہ ڈائی فرام پر دباؤ لاتا ہے جس کی وجہ سے پہنچی آتی ہے۔ پہنچی کا مقصد یہ ہوتا ہے کہ ڈائی فرام پر پڑنے والا باقی کم ہو، یا تو مدد و خلی ہو یا گیس باہر نکلے۔ یہ دیکھ کر یا ہے کہ اگر آواز پیدا کرنے والی رگیس (Vocal Cords) کو بند کر دیا جائے تو پہنچی رُک جاتی ہے۔ آپ نے جب کان بند کے تو اس وقت ممکن ہے آواز کی ریس بھی بند ہوں لہذا پہنچی رُک کی ہو۔

**سوال :** جب ہم چیختے ہیں تو ہماری آنکھیں اور دل کی دھڑکن کچھ وقت کے لیے کوئی بند ہو جاتی ہے؟

محمد ساجد انصاری عبدالرب انصاری

M.L.-کشش قصاب پورہ، سونک پورہ، ناگپور-440018

**جواب :** ہماری آنکھوں میں یہ تدریتی خفاظی انتقام ہے کہ کسی بھی خطے کے پیش نظر یا از خود اور بے حد سرعت سے بند ہو جاتی ہیں۔ چینیک کے دوران جھکنا لگتا ہے اس کو خطرہ گھوس کرتے ہوئے آنکھیں خود بخود بند ہو جاتی ہیں۔ اسی طرح دل کی دھڑکن کا نظام بھی بے حد سچلن اور باقاعدگی سے چلتا ہے۔ پہنچی کی ایک خفیہ سی تحریک دھڑکن پیدا کرتی ہے۔ اگر دل کو بھی کسی تحریک کا احساس جھکنا لگتا ہے تو احتیاط اس لئے پیدا ہونے والی دھڑکن کی برقراری و مقطوع کر دی جاتی ہے۔ اسی لئے پل بھر کے لیے دل کی دھڑکن رکتی ہے۔

**جواب :** ہمارے جسم کو جب بھی پانی کی ضرورت ہوتی ہے تو ہم کو پیاس لگتی ہے۔ پانی کی اس کی کی رینگ معدے میں ہوتی ہے اور اس کا احساس ہم کو بذریعہ دلاغ ہوتا ہے۔ کھانا کھانے کے دوران ہماری غذائیں موجود بہت سی اشیاء (خصوصاً نشاستہ دار) پانی کو جذب کرتی ہیں۔ لہذا ای اشیاء جب معدے میں جاتی ہیں تو پانی جذب کرتی ہیں۔ جس کی وجہ سے فوراً پیاس کا احساس ہوتا ہے۔

**سوال :** اگر جسم میں مختلف حصے کے اعضاء مثلاً آنکھ، دل گردہ و غیرہ کا انتقال کرتا ممکن ہے تو کیا دماغ ایک آدمی سے دوسرے آدمی میں منتقل کرتا ممکن ہے۔ اگر ممکن ہے تو اس کے کیا بزرگ تکلیف کتے ہیں اور اگر ممکن نہیں تو کیوں نہیں؟

بشریت احمد وانی

والکن پر رہنے والد سرگی گریشمیر 190002

**جواب :** دماغ کا انتقال (Transplantation) ممکن ہے اگرچہ مشکل ہے کیونکہ عصبی نظام بہت چیزوں اور باریک نسou کے جاں پر مشتمل ہوتا ہے۔ ان میں سے ہر جس کی بے حد امیمت ہوتی ہے کیونکہ وہ جسم کے کسی شے کسی حصے کے فعل کو کنٹرول کرتی ہے۔ اس سطحے میں ہونے والے تحریکات اب کامیاب ہو رہے ہیں اور اسی طبقہ کے جلدی دماغ کی منتقلی بھی ممکن ہو گی۔

**سوال :** کھانا کھانے کے بعد اگر ہم فوراً اپنی نہ پانیں تو پہنچی آتی ہے۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟

هدایت اللہ خان

سید پورہ، پاچور حلحہ آکولہ، مہاراشٹر 444501

**سوال :** پہنچی کیوں چلتی ہے؟ اس کی سائنسی وجہ کیا ہے؟ مجھے سے بہت سے لوگوں نے کہا تھا کہ پہنچی کو بند کرنے کے لیے خوب زور سے کان بند کرنے چاہئیں۔ مجھے ایک تجربہ ہوئا۔ میں رات کو سونے لینا تو زیادہ کھاتا کھانے کے بعد پانی پینے کی وجہ سے مجھے پہنچی چلنے لگی۔ میں نے زور سے اپنے دلوں کا نوں پر ہتھیلیاں رکھیں اور کس کر کان بند کرنے۔ پھر دس سینکڑ بند دھیرے دھیرے کان کھولے تو پہنچیاں یا کیا یہ زک گیں۔ اس



اس کالم کے لیے بچوں سے تحریر مطلوب ہیں۔ سائنس و ماہولیات کے موضوع پر مضمون، کہانی، ذرا مدد، نظم لکھنے یا کارنون بن کر اپنے پاپیورٹ سائز کے فنواروں "کاوش کوپن" کے نامہ میں بھیج دیجئے۔ قابل اشاعت تحریر کے ساتھ مصنف کی تصویر بھی شائع کی جائے گی۔ اس سے میں مزید خط و کتابت کے لیے اپنائپہ لکھا ہو اپوست کارڈی بھیجنیں (قابل اشاعت تحریر کو واپس بھیجنے والے لیے مکن نہ ہو گا)۔

## ذراسنے!

عفت فاطمہ صدیقی

بنت محمد الغفار صدیقی صاحب

گور حسن گھاٹ روڈ

وزیر آباد، تاندیز۔ 431601

خیر ایک ہار جب روشنی، کپڑا اور مکان کا انتظام ہو گیا تو پھر طبیعت نے کچھ کرنے پر ابھارا۔ اب کار خانے بننے لگے۔ کسی نے شکر کا کار خانہ کھولا تو کسی نے کاغذ بنانا شروع کیا۔ کسی نے ماٹے ایندھن کی صفائی شروع کی تو کسی نے دوا میں بناتا شروع کیں۔ لیکن یہ کیا؟ ساری دنیا کے باوجود زندگی مشکل لکھنے لگی۔ بھی سافی میں تکمیل تو بھی لگے میں۔ پھر ہر دن کا الگ منہ۔ در ان خون کی شرح بھی ہر ہنے لگی تو بھی لکھنے لگی۔ جب سوت سانچے دکھائی دیئے گئی تو تحقیقات شروع ہوئیں۔ پڑھا کہ جو دھوان آسمان میں جارہا تھا وہ اپس آرہا ہے وہ بھی مہماںوں کے ساتھ۔ مثلاً سلفر اور ناترزوں جن کے اجزاء آسمان میں گئے۔ پرانی نے خاطر تواضع کی۔ ہوا سے ملاقات ہوئی۔ پھر سب ل کر زمین کی طرف پڑی۔ جیسے سلفیور ک ایسٹ (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) اور ناترزوں کا ایسٹ (HNO<sub>3</sub>) ان دونوں شوں کا طلاق تیزی پر اڑ۔ جو ندی کے ساتھ بہنے لگی، زمین میں جذب ہوتی رہی۔ فصلوں کی جزوں سے گہری دوستی ہو گئی اور پورے پورے میں گزر بہر ہونے لگا۔ اب نتیجہ آپ جان گئے ہوں گے۔ ان باتوں سے پریشان ہو کر جب انسان نے آسمان کی طرف نکاہ اٹھائی تو پہ چلا کہ کار بن دالی۔ اس سماں کو سورج سے ملنے کی اتنی شدید خواہش ہوئی کہ وہ محافظ نلاف (اوڑوں لہر) میں سورج کرتی ہوئی سورج تک پہنچ چکی۔

بالائے پہنچی شاعروں نے جب راست دیکھا تو آگئیں انسان سے ملنے۔ اتنی گہری نکاہ ذاتی کہ ایک طرف انسان گری سے پریشان ہوا تو دوسری طرف جلد کا سرطان ہونے لگا۔

لہر پہنچنے کے قابل پانی کی تباہت بڑھ گئی۔ یقچے تباہ اور پر گری، بن گیا تا انسان کا سندھ و نوچ۔ (باتی صفحہ 41 پر)

اللہ تعالیٰ کے لفظ "کُنْ فِيْكَ" کے کہتے ہی ساری دنیا وجود میں آگئی۔ ایک خوبصورت تجی سجائی زمین۔ پھر جب خلیفہ کا درضی نیچے آیا تو گویا چار چاند لگ گئے۔ اول تو انسان قدر تی چیزوں پر انحصار کرتا رہا۔ پھر جب اسے یہ معلوم ہوا کہ اشیاء سے اشیاء کا وجود ہوتا ہے تو اس نے عقل کے گھوڑے دوڑانے شروع کیے۔

اس طرح زمین کی جہادت میں رفتار فتح کی آئے گی۔ لکڑی پر لکڑی کی رگڑ سے جو آگ پیدا ہونے لگی تو انسان نے وہ چیز استعمال کی۔ پھر لکڑی کے مختلف اوزار بننے لگے۔ ہوتے ہوتے بات گھریک آگئی۔ اب ہونے لگا لکڑیوں لئنی درختوں کا صفائی۔

اب دیکھنے حضرت انسان کی زیادتیاں۔ بات اگر صرف چیزوں کی کمائی تک ہوتی تو کسی حد تک نمیک تھا کہ دہاں دوسرے پورے لگائے جاتے۔ لیکن یہ کیا آپ جناب نے لکڑی تو کائی ہی دیں گے۔ بھر بھی تیزی کرنے لگے۔ نتیجہ۔۔۔ ہوا آگوڑہ ہونے لگی۔

معلوم ہوا کہ زمین کے اطراف کرہ ہوا ہے۔ اس ہوائی ایک نلاف ایسا بھی ہے جو سورج کی مضر شاعروں سے ہماری حفاظت کرتا ہے۔



## روہ عمل

ہو رہے ہیں۔ اس اردو توازی کے لیے مُنظمین اور بھرپوری اور ہمارے قارئین آپ کے ممنون ہیں شکریہ۔ اردو کا یہ واحد سائنس رسالہ ہمارے ہمراں میں بے حد مقبول ہو رہا ہے۔ قارئین اس کے ذخیرہ ہتھیں ہیں۔ مبارکہاود۔

معراج انور  
سکرپٹری  
شاہین الجو کیشل لا ببری،  
تمپاور، رگن پیٹ۔ 585220

## مکرمی اللام علیکم

اسیدبے الحمد للہ آپ پتھر ہوں گے۔ میں ایک عرصہ سے "سائنس" کا مطالعہ کر رہا ہوں۔ یہ رسالہ اپنے آپ میں ایک مثال ہے اور اس کا ہر کالم قابل تعریف ہے۔ آپ ہر صیغہ مخفف بزریوں، پھلوں اور ترکاریوں پر مضامین شائع کرتے ہیں وہ ایک بہت بڑا معلومات کا خزیرہ ہے۔ مگر ان مضامین میں ایک بڑی خانی دیکھنے میں آئی بہ وہیہ کہ سائنسی نام یا باتاتی نام کے بیچے خط کھینچو ہوا نہیں ہوتا جبکہ یہ انتہائی ضروری ہے۔ ۱

مزید یہ کہ سائنس میں 2002ء صفحہ نمبر 43 پر "آسیجن زندگی کی ذرورت" میں لکھا گیا ہے۔ "آسیجن زندگی پر سب سے زیادہ مقدار میں پالیا جانے والا غرض ہے۔" جبکہ یہ بات سر امر تللہ ہے۔ تاثر و جن زندگی پر سب سے زیادہ پالیا جانے والا غرض ہے۔ ۲

سید شاہ فیضان نادر  
قاضی پورہ۔ کالسب۔ 445401

۱ اور اس کو تابعی کے لیے محدودت خواہ ہے۔ آئندہ خیال رکھو جائے گا۔

2 زندگی کے گرد فناہ میں ضرور ناخود و جن زیادہ ہے تاہم زندگی پر آسیجن اس طرح سب سے زیادہ ہے کہ مٹی میں کبھی عنصر آسائیں کی تعلیم پائے جاتے ہیں۔ مدیر

## روہ عمل

محترم جناب ذاائز محمد اسلم پرور مصطفیٰ ایڈیشن اردو سائنس ماہنامہ  
السلام علیکم و رحمۃ اللہ و برکاتہ

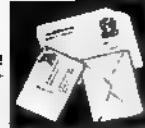
خداوند کریم کے فضل و کرم سے آپ مع رفقاء پتھر ہوں گے۔ ماہ میں کاششہ موصول ہوا ہے اور اپنے دینے ہوئے سوال کا جواب دیکھ کر مُنظمین ہی نہیں بلکہ ایک سال کا حیم پڑھنے سے بھی حاصل نہیں کر سکتا جتنا کہ جواب پڑھنے سے مجھے حاصل ہوا ہے وہ ساتھ ہی میری حوصلہ افزائی میں بھی اضافہ ہوا ہے کہ اس ماہ میر اسوال انعامی سوال میں انتخاب ہوا ہے۔ آپ حفظات کا انحدام ممنون اور محفوظ ہوں۔ میری طرف سے انعام لوارہ کو دیجیں عرض ہے کہ آپ جناب سے سوال کے جواب کو چند ماہ کا انتظار کرنا پڑتا ہے۔ اگر سوال نامہ دو صفحہ کے بجائے ایک اور صفحہ کا اضافہ کیا جائے تو یہ عموم الناس کے لیے زیادہ ہی مفید ثابت ہو گا تاکہ جواب و موصول ہونے کو زیادہ دیر نہ کرنا پڑے۔ یہ رائے ہے۔ میری طرف سے آپ اور آپ کے رفقاء کو دعا اور ملام قبول فرماؤ کر محفوظ فرمائیں۔ اگر کوئی غلطی ہو معاف فرمائیں۔

عبدالاحد شاہ

ہدید ماسٹر حنفیہ مدرسہ انوار الاسلام کوئٹہ بل  
پانپورہ۔ کشمیر۔ 182121

## مکرمی تسلیم

"اردو سائنس ماہنامہ" نئی دہلی اپریل اور مئی کے دونوں شمارے شایئن لا ببری کے پیچے پر و موصول ہوئے۔ شکریہ غالباً کرناٹک اردو اکیڈمی کی جانب سے اردو رسائل جاری کیے جا رہے ہوں گے۔ دو ماہ سے مختلف اردو پرچے ہمیں و موصول



محترم ڈاکٹر محمد اسلم پرور صاحب  
السلام علیکم

اللہ کی ذات سے امید ہے کہ آپ مجھ میں خانہ بنیر و عافیت  
ہوں گے اور ہم سب بھی بفضل تعالیٰ بخیر ہیں۔

قرآن مجید کا عبد اللہ یوسف علی کے اگریزی ترجمہ میں  
سورہ انفال (8) کی 56 ویہ آیت پر عمل نہ کرنے کی وجہ سے ہے  
مسلمانوں پر مسلط ہے وہ اس آیت پر عمل نہ کریں۔ ویسے تو اور بھی بہت  
اور رہے گی جب تک وہ اس پر عمل نہ کریں۔ ویسے تو اور بھی بہت  
ی آئیں ہیں۔ مسلمانوں نے قرآن کو چھوڑ دیا ہے تو انہوں نے بھی  
ان کو چھوڑ دیا۔ سب کو سلام و دعا فاظ

آپ کا دینی بھائی

سید شاہد علی

88 ہائل اور تحروڑ اندن

جناب ڈاکٹر محمد اسلم پرور صاحب  
السلام علیکم در حمیۃ اللہ و بر کاتہ

جناب والامہ اپریل کا اردو سائنس ماہنامہ بعنوان نیند اور

اردو ”سا سائنس“ ماہنامہ  
خود پڑھئے  
اور  
اپنے دوستوں کو پڑھائیے  
اس کے لیے مضمایں لکھئے

حست کا رشتہ غور سے مطابعہ کیا ہے۔ مکمل طور پر مطہر ہونے  
سے قادر ہا۔ قرآن مجید میں پارہ عم میں ارشاد ہے وحعلنا  
نومکم سیاستاً ہم نے تمہارے لیے نیند کو آرام اور تحکاوت دور  
کرنے کے لیے بنا لیا ہے۔

خداع تعالیٰ کی نعمتوں میں سے نیند ایک بہترین اور اچھی نعمت  
ہے نوچ انسان کو عطا کی گئی ہے۔ نیند کا کام آتا یا نیند زیادہ کرنا نظام

حست کے لیے بھی مضر نہیں گیا ہے۔  
آپ حضرات کے زیر نظر اپنا خیال اخبار کرنا چاہتا ہوں  
جیسا کہ آپ صاحب کام اہنام میں ارشاد آیا ہے:

”کیا خواس غسل کی طرح نیند بھی کوئی حس ہے یا کہ نیند  
دل، دل و دماغ اور آنکھوں کے ساتھ مخصوص ہے۔ خواب آور  
گولیاں انسانی جسم میں کہاں پر اثر انداز ہو کر نیند لاتی ہیں کیا ہر ذی  
نفس ان کا عادی ہو سکتا ہے۔ اُر کوئی آدمی نیند میں ذرا اُنے  
خواب (پندا) دیکھ لیتا ہے تو یہ دار ہونے کے بعد تحکاوت کیوں  
محض ہوتی ہے“ ۱۹

آپ کا دعا گو

عبدالاحد شاہ

خطبہ درسہ النور الاسلام کونہ مل پانچور

شیعہ۔ 192121

1۔ نیند کوئی حس نہیں بلکہ اس حالت کا نام ہے جس میں دماغ اور  
متعدد اصحاب آرام کرتے ہیں۔ یہاں آرام سے مراد یہ ہے کہ  
ان کے بیانداری افعال تو چاری رجتے ہیں لیکن دیگر افعال جو ہم ان  
سے اپنی خواہش یا حکم کے ذریعے لیتے ہیں وہ نیند کے دران متعلق  
ہو جاتے ہیں لہذا ان کا کام بہت کم ہو جاتا ہے اور ان کو اپنی قوتوں کی  
تجددید کا موقع مل جاتا ہے خواب آور دو ایسی انسان کے دماغ کے  
اس مخصوص حصے پر اڑ کرتی ہیں جو نیند کو کنٹرول کرتا ہے بلاشبہ ہر  
ذی نفس نیند کا عادی ہوتا ہے۔ خواب کے دران اکثر جسمانی پٹھے  
اور عضلات ہے کا فکر ہو جاتے ہیں لہذا یہ دار ہونے پر تحکاوت  
محض ہوتی ہے۔

# خریداری / تحفہ فارم

میں "اردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بنتا چاہتا ہوں را پسے عزیز کوپورے سال بطور تکمیل بھیجا چاہتا ہوں، خریداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر.....) اور سالے کا زر سالانہ بذریعہ میں آرڈر، چیک، رُرافٹ، روانہ کر رہا ہوں۔ ارسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک رجسٹری ارسال کریں:

پتہ

پن کوڈ

نوت:

- 1- رسالہ رجسٹری ڈاک سے مغلون کے لیے زر سالانہ = 360 روپے اور سادہ ڈاک سے = 150 روپے (انفرادی) نیز = 180 روپے (اوارانی ویرائے لاہور یونی) ہے۔
- 2- آپ کے ذر سالانہ روانہ کرنے اور لارے سے رسالہ جادی ہونے میں تقریباً چار بیختے گتے ہیں۔ اس مدت کے گز رحلت کے بعد یہ یادہ الی کریں۔
- 3- چیک یا رافٹ پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر = 50 روپے زائد بطور بیک کیش بھیجنے۔

پتہ: 12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025

## شرح اشتہارات

مکمل صفحہ	= 2500 روپے
نصف صفحہ	= 1900 روپے
چوتھائی صفحہ	= 1300 روپے
دوسرا و تیسرا گور (بیک اینڈ وہاں) --	= 5,000 روپے
ایضاً (ملنی گلر)	= 10,000 روپے
پشت کور (ملنی گلر)	= 15,000 روپے
ایضاً (دو گل)	= 12,000 روپے

جو اندر ایجاد کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔  
کیش پر اشتہار اکاٹام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

## ضروری اعلان

بیک کیش میں اضافے کے باعث اب بیک دہلی سے باہر کے چیک کے لیے = 30 روپے کیش اور = 20 روپے ذاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بیک کا چیک بھیجنے تو اس میں = 50 روپے بطور کیش زائد بھیجنے۔ بہتر ہے رقم ذرا فٹ کی مکمل میں بھیجنے۔

12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025

ایڈیٹر سائنس پوسٹ بیکس نمبر 9764

جامعہ نگر، نئی دہلی 110025

ترسیل زر و خط و کتابت کا پتہ :

پتہ برائی عام خط و کتابت :

## کاوش کوپن

نام .....  
مشغله .....  
کلاس، تعلیمی لیاقت .....  
اسکول، برادرے کا نام و پہ .....  
پن کوڈ ..... فون نمبر .....  
گھر کا پتہ .....  
پن کوڈ ..... فون نمبر .....  
تاریخ پیدائش .....  
دیجی کے ساتھ مضمایں، موسمیات .....  
ستھن کا خواب .....  
دستخط ..... تاریخ .....  
اگر کوپن میں جگہ کم ہو تو اگل کاغذ پر مطلوب معلومات بھیج کر  
ہیں۔ کوپن صاف اور خوش خط بھریں۔ سائنس کلب کی خط  
وکالتا ب 12/665 ذاکر گر، نئی دہلی۔ 110025 کے پتے پر  
کریں۔ خط پوسٹ بائس کے پتے پر نہ بھیجن۔

نام ..... عمر .....  
کلاس ..... سیکشن .....  
اسکول کا نام و پہ .....  
پن کوڈ .....  
گھر کا پتہ .....  
پن کوڈ .....  
تاریخ .....

## سوال جواب کوپن

نام .....  
عمر .....  
تعلیم .....  
مشغله .....  
مکمل پتہ .....  
پن کوڈ .....  
تاریخ .....

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا منوع ہے۔
- قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔
- رسالے میں شائع شدہ مضمایں میں حقائق و اعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔

اوڑ، پر ٹری، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پر ٹریس 243 چاؤڑی بazar، دہلی سے چھوڑا کر گر  
نئی دہلی 110025 سے شائع کیا۔ باقی وہ دریا عزازی ذاکر محمد اسلم پرویز

## فہرست مطبوعات

# سینٹل کو نسل فار ریسرچ ان یونائی میڈیا سن

انشی ٹوٹل ایریا  
61-65

جک پوری، نئی دہلی۔

110058

نمبر شمار کتاب کا نام	قیمت	نمبر شمار کتاب کا نام	قیمت
180.00 (اردو) کتاب المدح۔ ۲۷	27	اے ہند کا آف کام ریڈی یزان یونائی سٹم آف میڈیا سن	19.00
143.00 (اردو) کتاب المدح۔ ۲۸	28	۱۔ اشٹ	13.00
151.00 (اردو) کتاب المدح۔ ۲۹	29	۲۔ اوردو	36.00
360.00 (اردو) العالیات البر طریق۔ ۱	30	۳۔ بندی	16.00
270.00 (اردو) العالیات البر طریق۔ ۲	31	۴۔ بخالی	8.00
240.00 (اردو) العالیات البر طریق۔ ۳	32	۵۔ ہال	9.00
131.00 (اردو) میوان الابانی طبقات الاطمام۔ ۱	33	۶۔ ٹیکلو	34.00
143.00 (اردو) میوان الابانی طبقات الاطمام۔ ۲	34	۷۔ سکر	34.00
109.00 (اردو) رسالہ جودی	35	۸۔ الی	34.00
34.00 فزیکی سیکل اسٹینڈرڈس آف یونائی فار موسٹریز۔ (انگریزی)	36	۹۔ سکرہنگی	44.00
50.00 فزیکی سیکل اسٹینڈرڈس آف یونائی فار موسٹریز۔ (انگریزی)	37	۱۰۔ عربی	44.00
107.00 فزیکی سیکل اسٹینڈرڈس آف یونائی فار موسٹریز۔ (انگریزی)	38	۱۱۔ بھائی	19.00
86.00 اسٹینڈرڈ ایشٹ آف آف سکلڈریز آف یونائی میڈیا سن۔ (انگریزی)	39	۱۲۔ کتاب الجامع لغفرادات الادوبیہ والا غذیہ۔ ۱	71.00
129.00 اسٹینڈرڈ ایشٹ آف آف سکلڈریز آف یونائی میڈیا سن۔ (انگریزی)	40	۱۳۔ کتاب الجامع لغفرادات الادوبیہ والا غذیہ۔ ۲	86.00
188.00 اسٹینڈرڈ ایشٹ آف یونائی میڈیا میڈیا سن۔ (انگریزی)	41	۱۴۔ کتاب الجامع لغفرادات الادوبیہ والا غذیہ۔ ۳	275.00
340.00 سکری آف میڈیا سٹل پلاٹس۔ ۱	42	۱۵۔ امراض گلب	205.00
131.00 وی کنپوٹ آف بر تھو کنٹرول ان یونائی میڈیا سن۔ (انگریزی)	43	۱۶۔ امراض ریہ	150.00
143.00 کنٹرول یونائی فار میڈیا سٹل پلاٹس فرم ان تھو ڈسٹرکٹ ہال ٹاؤن	44	۱۷۔ آئینہ سرگزشت	7.00
26.00 میڈیا سٹل پلاٹس آف گالیارڈ فوریٹ ڈویژن (انگریزی)	45	۱۸۔ کتاب الحمدہ فی الہرات۔ ۱	57.00
11.00 کنٹرول یونائی فار میڈیا سٹل پلاٹس آف ٹل گزہ (انگریزی)	46	۱۹۔ کتاب الحمدہ فی الہرات۔ ۲	93.00
71.00 سیم اچ خال۔ دی یور جیاں کل جیس (مجلد، انگریزی)	47	۲۰۔ کتاب الکلیات	71.00
57.00 سیم اچ خال۔ دی یور جیاں کل جیس (مچھی بیک، انگریزی)	48	۲۱۔ کتاب الکلیات	107.00
05.00 کمپیوٹ اسٹری آف پیش انش	49	۲۲۔ کتاب الحصوڑی	169.00
04.00 کمپیوٹ اسٹری آف حلق الفناصل	50	۲۳۔ کتاب الادال	13.00
164.00 میڈیا سٹل پلاٹس آف آنہ ہارڈ لس (انگریزی)	51	۲۴۔ کتاب الحسیر	50.00
		۲۵۔ کتاب المدح۔ ۱	195.00
		۲۶۔ کتاب المدح۔ ۲	190.00

ڈاک سے منگونے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیمت بذریعہ پیکڑا فراہم کریں۔ سی۔ آر یا ایم ہنری دہلی کے نام پر اور پیغام  
روانہ فرمائیں..... 100/00 سے کم کی کتابوں پر مخصوص ڈاک بذریعہ خریدار ہو گا۔

کتابیں مندرجہ ذیل پرے حاصل کی جائیں گے:

سینٹل کو نسل فار ریسرچ ان یونائی میڈیا سن 61-65، انشی ٹوٹل ایریا، جک پوری، نئی دہلی۔ فون: 110058، 852,862,883,897

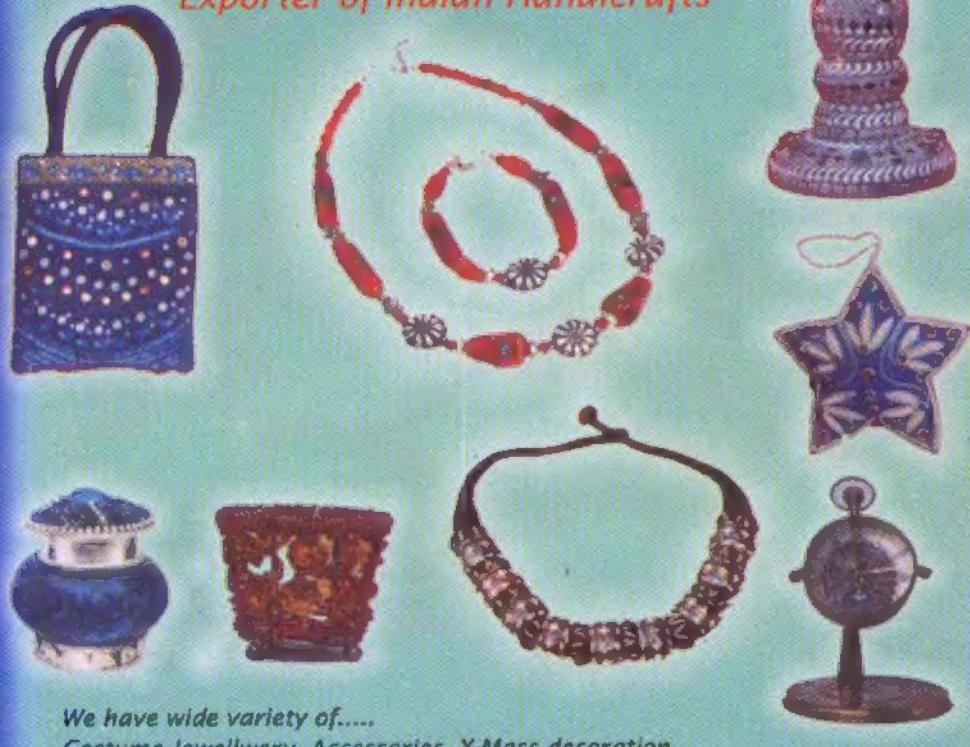
5599-831, 852,862,883,897

# URDU SCIENCE MONTHLY JULY 2002

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL 11337/2002 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.S.O New Delhi 110002  
Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No. U(C)180/2002 Annual Subscription Individual/Rs. 150/- Institutional 180/- Regd. Post Rs. 360/-

## Indec Overseas

*Exporter of Indian Handicrafts*



We have wide variety of....

Costume Jewellwery, Accessories, X-Mass decoration,  
Glass Beads, Photoframes, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M. Shakil  
E-Mail: indec@del3.vsnl.net.in  
URL: [www.indec-overseas.com](http://www.indec-overseas.com)  
Tel.: 394 1799, 392 3210

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran,  
Chandni Chowk, Delhi 110 006  
[ India ]  
Telefax: 392 6851